



MAS 403 BT (JIS B 6339)

A-AD und AD/B

Werkzeugaufnahmen

Toolholders

Porte-outils

Takım Tutucular

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX	Seite / Page
Spannzangenfutter - Collet chuck Mandrin à pinces - Pens başlığı	2.04-2.09
Ausrichtbares Spannfutter - Adjustable tool holder Tige de réglage - Hassas ayarlanabilir pens tutucu	2.09
Kraftspannfutter - Milling chuck Mandrin de fraisage - Bilyalı pens tutucu	2.10
Fräseraufnahmen - End mill holder Porte-fraises - Veldon tutucu	2.11-2.19
Morsekegel Aufnahmen - Morse taper adapter Douilles intermédiaires - Mors adaptörü	2.20-2.21
Reduzierungen - Reduction sleeves Douilles de réduction - Redüksiyon	2.21
Kombi-Aufsteckfräserdorne - Combi shell mill holder Porte-fraises à double usage pour fraises - Kombine malafa	2.22-2.24
Quernut-Aufsteckdorne - Shell mill holder Porte-fraises à surfacer - Alın kamalı malafa	2.25-2.28
Aufschraubfräser - Milling cutter arbors Axess coupeur fraisage - Vidalı takım tutucu	2.29-2.31
Bohrerhalter E1- Boring holder E1 Porte foret E1 - Takma uçlu U diril tutucu E1	2.32
Bohrfutteraufnahme - Drill chuck (DIN 238) Arbre pour mandrin de perçage - Mandren malafası	2.32
NC -Bohrfutter - NC - Drill chuck Mandrin de perçage - NC mandren malafası	2.33
Gewindeschneidfutter - Quick change tapping chuck Appareil à tarauder - Kılavuz çekme başlığı	2.34
Rohlinge - Blanks Barre d'alésage - Bara mili özel takım	2.35
Kontrolldorne - Test arbors Mandrin de contrôle - Kontrol mastarı	2.35
Schrumpffutter - Shrink chuck Mandrin de frettage - Isıtmalı takım tutucu	2.36-2.42
Hydro - Dehnspannfutter - Hydraulic expansion chuck Mandrin expansibles - Hidrolik takım tutucu	2.43-2.46



MAS 403 BT
(JIS B 6339)

Mit EROGLU erhalten Sie auch Nicht-Standard – in der gleichen Qualität!

With EROGLU you receive non-standard, too – within the same quality!

Avec EROGLU vous recevez aussi non-standard – avec la même qualité!

Özel ürün seçenekleri ile EROĞLU kalitesi hep sizinle...

. ERP



SK-BT Halter können als ER-PLUS (Doppelkontakt) gefertigt werden
(Beispiel Bestellnummer: 405.02.10.63.ERP)

SK-BT products can be produced as ER-PLUS (Dual face contact)
(Example order code no: 405.02.10.63.ERP)

Mandrins SK-BT peut être fabrique comme version ER-PLUS (double contact)
(Exemple commande no: 405.02.10.63.ERP)

Tüm SK-BT ürünler ER-PLUS (Çift yüzey temaslı) olarak üretilebilir.
(Örnek sip. Nr. : 405.02.10.63.ERP)

. ES



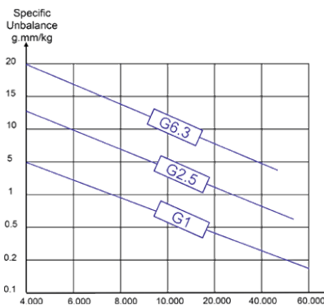
Alle Artikel können aus rostfreiem Stahl gefertigt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 405.02.10.63.ES)

All products can be produced from stainless steel.
(Example order code no: 405.02.10.63.ES)

Tous les articles peuvent être fabriqués en acier inoxydable.
(Exemple commande no: 405.02.10.63.ES)

Tüm takım tutucular paslanmaz malzemededen üretilebilir.
(Örnek sip. Nr. : 405.02.10.63.ES)

. G2.5 x ...



Alle Artikel können mit dem angegebenen Maximalwert feingewuchtet werden.

All products can be produced in the specified maximum balance value.

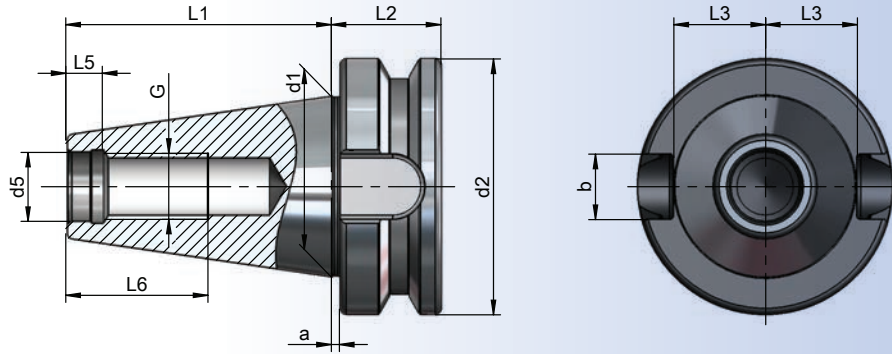
Tous les articles peuvent être spécifiés avec le maximum de précision équilibrée.

Tüm takım tutucular belirlenen max. balans değerlerinde üretilebilir.

Toolholders

Porte-outils

Konik Şaft Ölçüleri



BT	d1	G	d5	d2	a	L1	L2	L3	L5	L6	E1	b	D9
30	31,75	M12	12,5	46	2	48,4	22	16,3	7,0	24	-	16,1	-
40	44,45	M16	17,0	63	2	65,4	27	22,6	9,0	32	27	16,1	4
50	69,85	M24	25,0	100	3	101,8	38	35,4	13,0	47	42	25,7	6

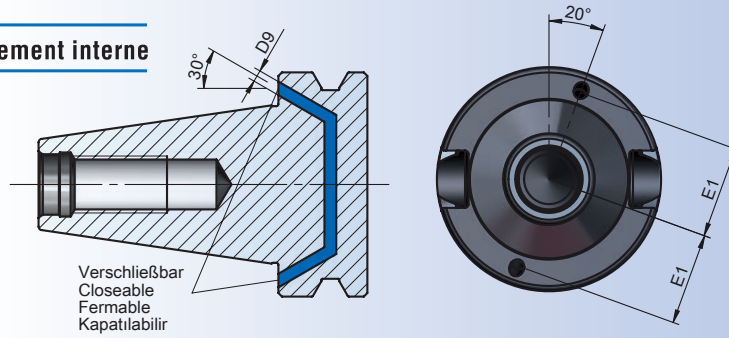
Mit innerer Kühlmittelzufuhr

MAS 403 BT (JIS B 6339) AD/B

With internal coolant

Avec alimentation de liquide de refroidissement interne

Merkezde ve Flanşa su delikleri vardır



Werkstoff : Legierter Einsatzstahl mit einer Zugfestigkeit im Kern von min. 950 N/mm²

Ausführung : Einsatzgehärtet HRC 58 ± 2 Härtetiefe 0,6 mm + 0,2 mm, brüniert

Genauigkeit : Kegelwinkel-Toleranzqualität AT 3 nach DIN 2080
Oberflächenrauigkeit des Kegels Ra 0,2

Material : Case hardened steel, tensile strength in the core min. 950 N/mm²

Execution : Case hardened HRC 58 ± 2 Depth of case 0,6 mm + 0,2 mm, black-finish

Accuracy : Cone angle AT 3 according DIN 2080
Surface roughness of cone Ra 0,2

Matière : Châssis d'allié en acier de cémentation. Résistance à la traction dans le noyau de min 950 N/mm²

Exécution : Cémenté HRC 58 ± 2 Epaisseur de cémentation 0,6 mm + 0,2 mm
Bruni

Précision : Qualité de finition pour l'angle des cônes AT 3 suivant DIN 2080
Rugosité en surface du cône Ra 0,2

Malzeme : Alaşımlı semente çeliği çekme mukavemeti min. 950 N/mm²

Teknik özelliği : Sertlik HRC 58 ± 2 sertlik derinliği 0,6 mm + 0,2 mm, karartılmış

Hassasiyeti : Konik açı tolerans kalitesi DIN 2080 normuna göre AT 3
Konik yüzey kalitesi Ra 0,2



ER-PLUS Doppelkontakt

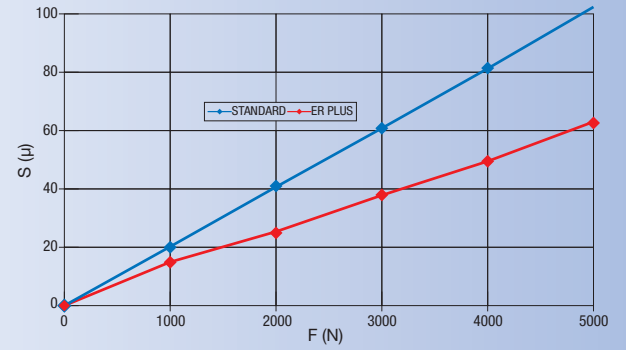
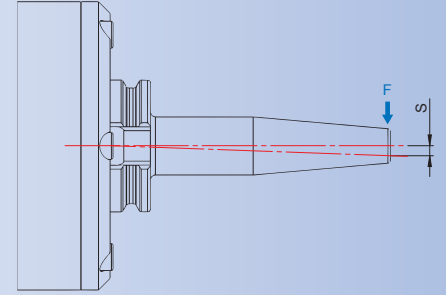
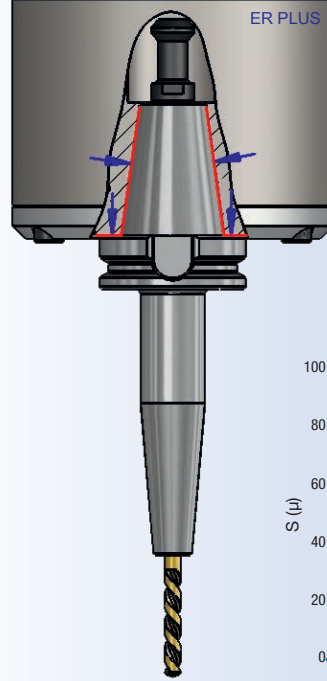
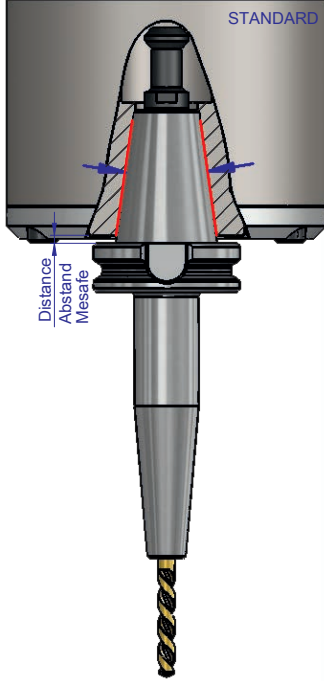
ER-PLUS Dual face contact

ER-PLUS double contact

ER-PLUS Çift yüzey teması

Standard Werkzeug-System
Standard Tooling System
système d'outils standard
Standart Takım sistemi
Abstand / Distance / Distance

ER-PLUS Werkzeug-System
ER-PLUS Tooling System
ER-PLUS système d'outils
ER-PLUS Takım Sistemi
Kontakt / Contact / Contact / Teması

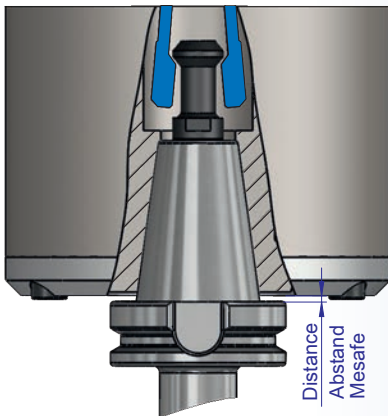


Der Unterschied des ER-PLUS Systems zur konventionellen Schnittstelle, ist eine doppelte Kontaktfläche: am Kegel und gleichzeitig am Werkzeugflansch. Dies erlaubt eine höhere Radialsteifigkeit.

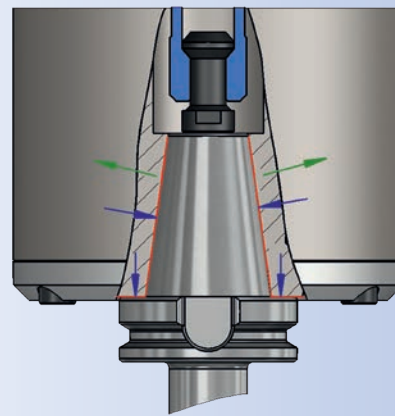
The differences between standard contact face to ER-PLUS system, is a dual contact face: by shank and also flange face. This allows a higher radial rigidity.

La différence du système ER-PLUS d'interface est un contact double: au cône et bride. C'est rendre possible une plus haut rigidité radiale.

Standart takım sistemi ile ER-PLUS takım sistemi arasındaki farklılık, ER-PLUS sisteminde konikte ve altında çift temas yüzeyi sağlamaktır. Bu takımında yüksek radyal rijitlik sağlar.



Vor dem Einspannen
Before clamping
Avant tendre
Çektirmeden önce



Nach dem Einspannen
After clamping
Après tendre
Çektirmeden sonra

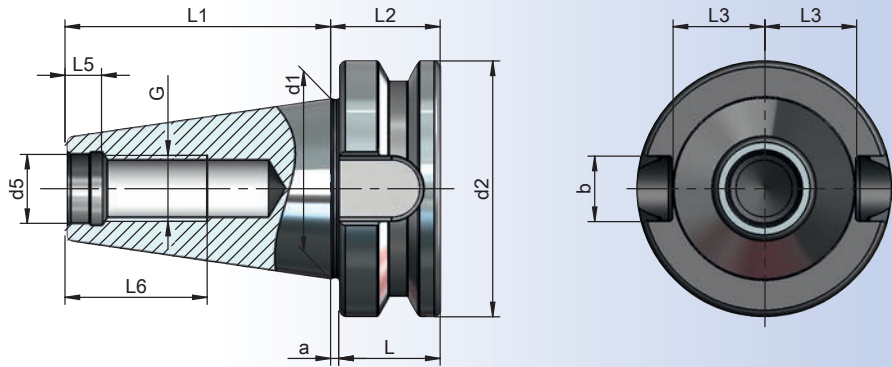
Beispiel Bestellnummer : 406.25.06.90.ERP
Example order code no : 406.25.06.90.ERP
Exemple commande no : 406.25.06.90.ERP
Örnek sipariş numarası : 406.25.06.90.ERP



Toolholders

Porte-outils

Konik Şaft Ölçüleri



BT	d1	G	d5	d2	a	L	L1	L2	L3	L5	L6	E1	b	D9
40	44,45	M16	17,0	63	1	26	65,4	27	22,6	9	32	27	16,1	4
50	69,85	M24	25,0	100	1,5	36,5	101,8	38	35,4	13	47	42	25,7	6

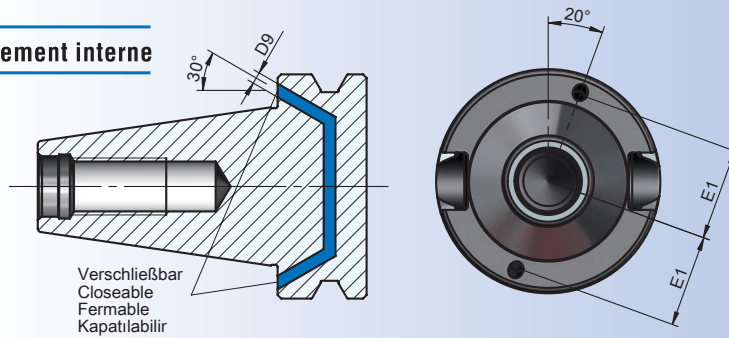
Mit innerer Kühlmittelzufuhr

MAS 403 BT (JIS B 6339) AD/B

With internal coolant

Avec alimentation de liquide de refroidissement interne

Merkezde ve Flanşta su delikleri vardır



Verschließbar
Closeable
Fermable
Kapatılabilir

Werkstoff : Legierter Einsatzstahl mit einer Zugfestigkeit im Kern von min. 950 N/mm²

Ausführung : Einsatzgehärtet HRC 58 ± 2 Härtetiefe 0,6 mm + 0,2 mm, brüniert

Genauigkeit : Kegelwinkel-Toleranzqualität AT 3 nach DIN 2080
Oberflächenrauigkeit des Kegels Ra 0,2

Material : Case hardened steel, tensile strength in the core min. 950 N/mm²

Execution : Case hardened HRC 58 ± 2 Depth of case 0,6 mm + 0,2 mm, black-finish

Accuracy : Cone angle AT 3 according DIN 2080
Surface roughness of cone Ra 0,2

Matière : Châssis d'allié en acier de cémentation. Résistance à la traction dans le noyau de min 950 N/mm²

Exécution : Cémenté HRC 58 ± 2 Epaisseur de cémentation 0,6 mm + 0,2 mm
Bruni

Précision : Qualité de finition pour l'angle des cône AT 3 suivant DIN 2080
Rugosité en surface du cône Ra 0,2

Malzeme : Alaşımlı semente çeliği çekme mukavemeti min. 950 N/mm²

Teknik özelliği : Sertlik HRC 58 ± 2 sertlik derinliği 0,6 mm + 0,2 mm, karartılmış

Hassasiyeti : Konik açı tolerans kalitesi DIN 2080 normuna göre AT 3
Konik yüzey kalitesi Ra 0,2



Spannfutter DIN 6391 für Spannzangen DIN 6388-B

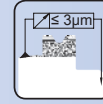
MAS 403 BT AD

Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

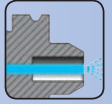
Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

FORM AD

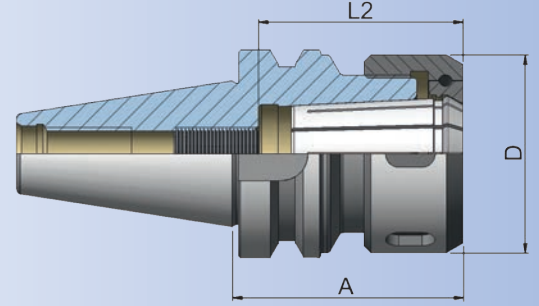


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
305.01.16.60	BT 30	OZ 16	415 E (2-16)	60	43	51	
305.01.25.80	BT 30	OZ 25	462 E (2-25)	80	60	64	
405.01.16.70	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
new 405.01.16.100	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
405.01.25.70	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
new 405.01.25.100	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
405.01.32.90	BT 40	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
new 505.01.16.70	BT 50	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
505.01.25.85	BT 50	OZ 25	462 E (2-25)	85	60	64	
505.01.32.90	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
new 505.01.32.110	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	110	72	74	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen DIN 6388 B
Collets DIN 6388 Form B
Pincés de serrage DIN 6388, forme B
Pens DIN 6388 B Formu

9.08 - 9.10



Spannmutter OZ DIN 6388
Clamping nuts OZ DIN 6388
Écrou de serrage OZ DIN 6388
Pens kapağı OZ DIN 6388

9.24 + 9.26



Hakenschlüssel DIN 1810 A
Wrench DIN 1810 A
Clé à ergot DIN 1810 A
E tipi ay anahtar DIN 1810 A

9.46

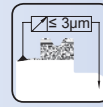


Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

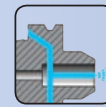
Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

FORM AD/B

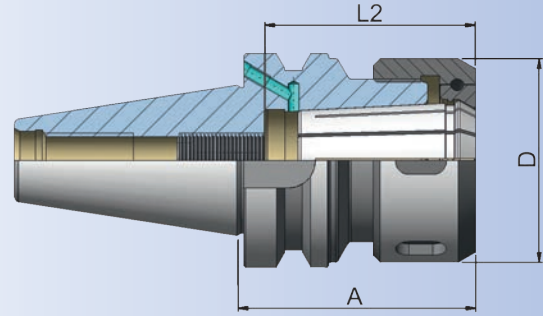


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
406.01.16.70	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
new 406.01.16.100	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
406.01.25.70	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
new 406.01.25.100	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
406.01.32.90	BT 40	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
new 506.01.16.70	BT 50	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
new 506.01.25.70	BT 50	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
new 506.01.32.90	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
new 506.01.32.110	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	110	72	74	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen DIN 6388 B
Collets DIN 6388 Form B
Pinces de serrage DIN 6388, forme B
Pens DIN 6388 B Formu



Spannmutter OZ DIN 6388
Clamping nuts OZ DIN 6388
Écrou de serrage OZ DIN 6388
Pens kapağı OZ DIN 6388



Hakenschlüssel DIN 1810 A
Wrench DIN 1810 A
Clé à ergot DIN 1810 A
E tipi ay anahtar DIN 1810 A

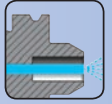
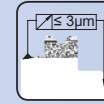


Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

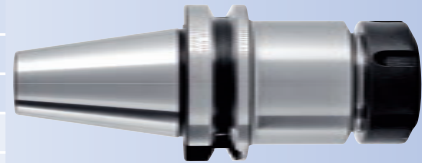
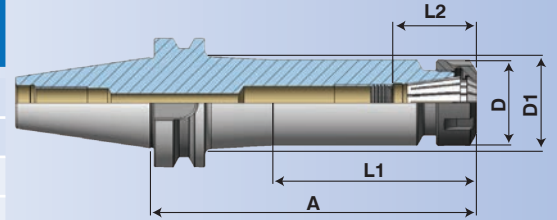
Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
305.02.10.70	BT 30	ER16 (1-10)	70	28	-	-	33	
305.02.10.100	BT 30	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
305.02.16.70	BT 30	ER25 (2-16)	70	42	-	-	42	
new 305.02.16.100	BT 30	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
305.02.20.70	BT 30	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
new 305.02.20.100	BT 30	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
305.02.26.70	BT 30	ER40 (3-26)	70	63	-	-	54	
405.02.10.63	BT 40	ER16 (1-10)	63	28	-	-	33	
405.02.10.100	BT 40	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 405.02.10.130	BT 40	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
405.02.10.160	BT 40	ER16 (1-10)	160	28	31	98	33	
405.02.16.60	BT 40	ER25 (2-16)	60	42	-	-	42	
new 405.02.16.100	BT 40	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 405.02.16.130	BT 40	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
new 405.02.16.160	BT 40	ER25 (2-16)	160	42	45	100	42	
405.02.20.70	BT 40	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
405.02.20.100	BT 40	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 405.02.20.130	BT 40	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
new 405.02.20.160	BT 40	ER32 (2-20)	160	50	53	101	48	
405.02.26.80	BT 40	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
new 405.02.26.100	BT 40	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 405.02.26.130	BT 40	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
new 405.02.26.160	BT 40	ER40 (3-26)	160	63	-	-	54	
new 505.02.10.70	BT 50	ER16 (1-10)	70	28	-	-	33	
new 505.02.10.100	BT 50	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 505.02.10.130	BT 50	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
new 505.02.10.160	BT 50	ER16 (1-10)	160	28	32	71	33	
505.02.16.70	BT 50	ER25 (2-16)	70	42	-	-	42	
new 505.02.16.100	BT 50	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 505.02.16.130	BT 50	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
new 505.02.16.160	BT 50	ER25 (2-16)	160	42	44	100	42	
505.02.20.70	BT 50	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
new 505.02.20.100	BT 50	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 505.02.20.130	BT 50	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
new 505.02.20.160	BT 50	ER32 (2-20)	160	50	54,5	74	48	
505.02.26.80	BT 50	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
new 505.02.26.100	BT 50	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 505.02.26.130	BT 50	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
new 505.02.26.160	BT 50	ER40 (3-26)	160	63	67	76	54	



ER 16

INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Donées Techniques	10.01
Teknik Bilgi	10.01

Zubehör / Accessories
Accessoires / YedeklerSpannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pinces de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499Spannmutter ER DIN 6499
Clamping nuts ER DIN 6499
Écrou de serrage ER DIN 6499
Pens kapağı ER DIN 6499Spannschlüssel für ER
Wrench ER
Clé de serrage ER
ER tipi anahtar

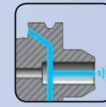
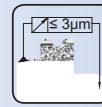


Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

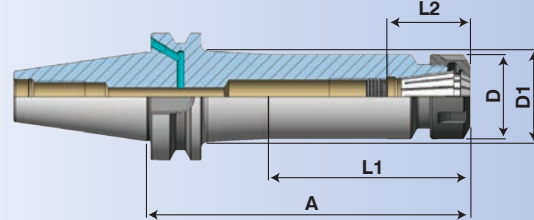
Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.02.10.63	BT 40	ER16 (1-10)	63	28	-	-	33	
406.02.10.100	BT 40	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 406.02.10.130	BT 40	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
406.02.10.160	BT 40	ER16 (1-10)	160	28	31,5	98	33	
406.02.10.200	BT 40	ER16 (1-10)	200	28	33,5	120	33	
406.02.16.60	BT 40	ER25 (2-16)	60	42	-	-	46	
406.02.16.100	BT 40	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 406.02.16.130	BT 40	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
406.02.16.160	BT 40	ER25 (2-16)	160	42	45,5	100	42	
406.02.16.200	BT 40	ER25 (2-16)	200	42	47,5	122	42	
406.02.20.70	BT 40	ER32 (2-20)	70	50	-	-	48	
406.02.20.100	BT 40	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 406.02.20.130	BT 40	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
406.02.20.160	BT 40	ER32 (2-20)	160	50	53,5	101	48	
406.02.20.200	BT 40	ER32 (2-20)	200	50	55,5	123	48	
406.02.26.80	BT 40	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
406.02.26.100	BT 40	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 406.02.26.130	BT 40	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
406.02.26.160	BT 40	ER40 (3-26)	160	63	-	-	54	
406.02.26.200	BT 40	ER40 (3-26)	200	63	-	-	54	
506.02.10.70	BT 50	ER16 (1-10)	70	28	-	-	33	
506.02.10.100	BT 50	ER16 (1-10)	100	28	-	-	33	
new 506.02.10.130	BT 50	ER16 (1-10)	130	28	-	-	33	
506.02.10.160	BT 50	ER16 (1-10)	160	28	33,5	71	33	
506.02.10.200	BT 50	ER16 (1-10)	200	28	34,5	100	33	
506.02.16.70	BT 50	ER25 (2-16)	70	42	-	-	50	
506.02.16.100	BT 50	ER25 (2-16)	100	42	-	-	42	
new 506.02.16.130	BT 50	ER25 (2-16)	130	42	-	-	42	
506.02.16.160	BT 50	ER25 (2-16)	160	42	44,5	100	42	
506.02.16.200	BT 50	ER25 (2-16)	200	42	48,5	100	42	
506.02.20.70	BT 50	ER32 (2-20)	70	50	-	-	50	
506.02.20.100	BT 50	ER32 (2-20)	100	50	-	-	48	
new 506.02.20.130	BT 50	ER32 (2-20)	130	50	-	-	48	
506.02.20.160	BT 50	ER32 (2-20)	160	50	55	74	48	
506.02.20.200	BT 50	ER32 (2-20)	200	50	56,5	101	48	
506.02.26.80	BT 50	ER40 (3-26)	80	63	-	-	54	
506.02.26.100	BT 50	ER40 (3-26)	100	63	-	-	54	
new 506.02.26.130	BT 50	ER40 (3-26)	130	63	-	-	54	
506.02.26.160	BT 50	ER40 (3-26)	160	63	68	76	54	
506.02.26.200	BT 50	ER40 (3-26)	200	63	69	103	54	



ER 16

INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Donées Techniques	10.01
Teknik Bilgi	10.01

Zubehör / Accessories
Accessoires / Yedekler

Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pinces de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
Clamping nuts ER DIN 6499
Écrou de serrage ER DIN 6499
Pens kapağı ER DIN 6499



Spannschlüssel für ER
Wrench ER
Clé de serrage ER
ER tipi anahtar



Spannfutter für Spannzangen DIN 6499 ER

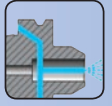
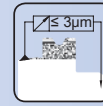
MAS 403 BT AD/B

Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

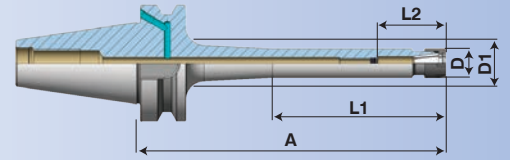
Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.02.07.63	BT 40	ER11 (1-7)	63	16	-	-	37,5	
406.02.07.100	BT 40	ER11 (1-7)	100	16	-	-	37,5	
new 406.02.07.130	BT 40	ER11 (1-7)	130	16	-	-	37,5	
406.02.07.160	BT 40	ER11 (1-7)	160	16	20	94,5	37,5	
new 406.02.10.100.M	BT 40	ER16 (1-10)	100	22	-	-	33	
new 406.02.10.130.M	BT 40	ER16 (1-10)	130	22	-	-	33	
new 406.02.10.160.M	BT 40	ER16 (1-10)	160	22	25,5	98	33	
new 506.02.10.100.M	BT 50	ER16 (1-10)	100	22	-	-	33	
new 506.02.10.130.M	BT 50	ER16 (1-10)	130	22	-	-	33	
new 506.02.10.160.M	BT 50	ER16 (1-10)	160	22	27	71	33	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pinces de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter Mini
Nut Mini
Écrou mini
Mini kapak



Spann Schlüssel
Wrench
Clé de serrage
ER tipi anahtar

INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données Techniques	10.01
Teknik Bilgi	10.01

Spannfuttersatz im Koffer

MAS 403 BT AD

Collet chuck set in box

Mandrin à pinces pour pinces (set) dans coffre

Pens Başlığı Seti Plastik Kutuda

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pinces Pens Adedi	Euro
new 405.61.16.70	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16	
new 405.61.25.70	BT 40	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
new 405.61.32.90	BT 40	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	
new 505.61.25.85	BT 50	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
new 505.61.32.90	BT 50	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	

Leiferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel

Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pinces et clé

Teslim Şekli : Tutucu, pensleri ve anahtarıyla birlikte

Auf Anfrage kann das Set auch mit Spannfutter Form AD/B bestückt werden

On request the set can be equipped with tool holder form AD/B

Sur demande, le set peut équiper aussi avec mandrin forme AD/B

İsteğe bağlı olarak AD/B tutucu için set yapılabilir

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen DIN 6388 B
Collets DIN 6388 Form B
Pinces de serrage DIN 6388, forme B
Pens DIN 6388 B Formu



Spannmutter OZ DIN 6388
Clamping nuts OZ DIN 6388
Écrou de serrage OZ DIN 6388
Pens kapağı OZ DIN 6388



Hakenschlüssel DIN 1810 A
Wrench DIN 1810 A
Clé à ergot DIN 1810 A
E tipi ay anahtar DIN 1810 A





Collet chuck set in box

Mandrin á pincas pour pincas (set) dans coffre

Pens Bařlıđı Seti Plastik Kutuda

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référéncé Sipariř Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincas Pens Adedi	Euro
new 405.62.16.60	BT 40	ER25 (2-16)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16	
new 405.62.20.70	BT 40	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 405.62.26.80	BT 40	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	
new 505.62.20.70	BT 50	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 505.62.20.80	BT 50	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	



Leiferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel
Included : Collet chuck with collets and wrench
Inclus : Mandrin avec pincas et clé
Teslim Őekli : Tutucu, pensleri ve anahtarlarıyla birlikte

Auf Anfrage kann das Set auch mit Spannfutter Form AD/B bestückt werden
On request the set can be equipped with tool holder form AD/B
Sur demande, le set peut équiper aussi avec mandrin forme AD/B
İsteđe bađlı olarak AD/B tutucu için set yapılabilir

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pincas de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
Clamping nuts ER DIN 6499
 crou de serrage ER DIN 6499
Pens kapadıđı ER DIN 6499



Spannchl ssel f r ER
Wrench ER
Cl  de serrage ER
ER tipi anahtar

Ausrichtbares Werkzeugspannfutter, radial und axial einstellbar

MAS 403 BT AD/B

Adjustable toolholder, adjustable radial and axial

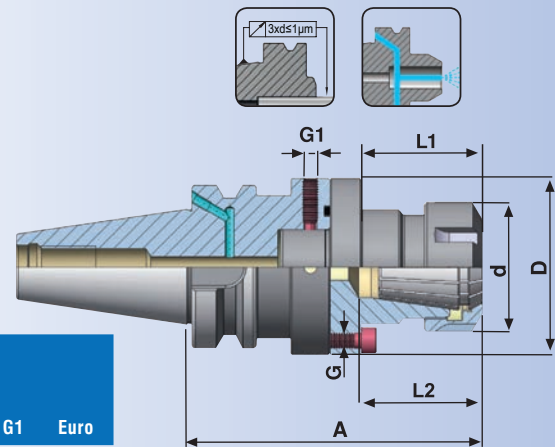
Mandrin   tige de réglage, réglage radial et axial

Hassas ayarlanabilir pens tutucular, eksenel ve radyal y nde

FORM AD/B

Micro-mec ARF-Plus Ausrichtfutter

Bestell-Nr. Order Nr. Référéncé Sipariř Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	L1	L2	D	G	G1	Euro
406.02.20.114.ARF-P	BT 40	ER32 (2-20)	50	114	47	48	68	M6	M6	
new 506.02.20.124.ARF-P	BT 50	ER32 (2-20)	50	124	47	48	68	M6	M6	



INFO

Technische Daten 10.04
Technical Data 10.04
Donées Techniques 10.04
Teknik Bilgi 10.04

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER DIN 6499
Collets System ER DIN 6499
Pincas de serrage System ER DIN 6499
Pens ER tipi DIN 6499



Spannmutter ER DIN 6499
Clamping nuts ER DIN 6499
 crou de serrage ER DIN 6499
Pens kapadıđı ER DIN 6499



Spannchl ssel f r ER
Wrench ER
Cl  de serrage ER
ER tipi anahtar



Einstellschraube DIN 915
Adjusting screw DIN 915
Vis de réglage DIN 915
Ayar civatası DIN 915



Anzugschraube DIN912
Bolt DIN912
Tirette DIN912
Civata DIN912





Präzisionskraftspannfutter

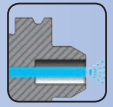
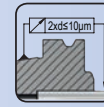
MAS 403 BT AD

Precision milling chuck

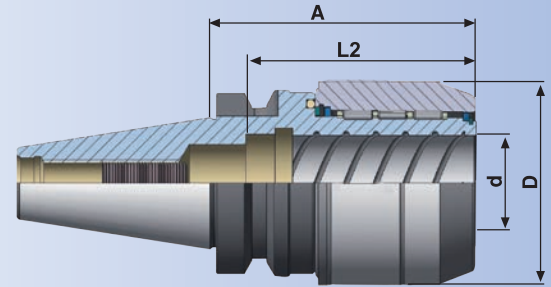
Mandrin de fraisage de précision

Bilyalı Pens Tutucu

FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	L2	Euro
new 405.03.20.75.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	75	48	90	
new 405.03.20.130.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	130	48	90	
new 405.03.20.160.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	160	48	90	
new 405.03.20.200.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	20	200	48	90	
new 405.03.32.90.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	90	68	90	
new 405.03.32.130.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	130	68	90	
new 405.03.32.160.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	160	68	90	
new 405.03.32.200.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	32	200	68	90	
new 505.03.20.90.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	90	48	90	
new 505.03.20.130.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	130	48	90	
new 505.03.20.160.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	160	48	90	
new 505.03.20.200.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	20	200	48	90	
new 505.03.32.95.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	95	68	105	
new 505.03.32.130.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	130	68	105	
new 505.03.32.160.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	160	68	105	
new 505.03.32.200.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	32	200	68	105	



INFO

Technische Daten	10.02
Technical Data	10.02
Donées Techniques	10.02
Teknik Bilgi	10.02

Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

MAS 403 BT AD

Precision milling chuck set in box

Mandrin de fraisage de précision dans le box

Bilyalı Pens Tutucu Seti Plastik Kutuda

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincés Pens Adedi	Ø	Euro
new 405.63.20.75.N	BT 40	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16		
new 405.63.32.90.N	BT 40	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25		
new 505.63.20.90.N	BT 50	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16		
new 505.63.32.95.N	BT 50	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25		



Leiferumfang : Spannfüter, inkl. Spannanzgen mit Schlüssel

Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pincés et clé

Teslim Şekli : Tutucu, pensleri ve anahtarıyla birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen
Collets
Pincés de serrage
Pens



EKS Rollenschlüssel für Spannmutter
EKS Roller Bearing Wrenches
EKS Cles à rouleaux
EKS Bilyalı Kapak Sıkma Anahtar



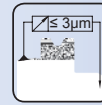
End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

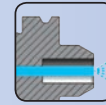
Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD

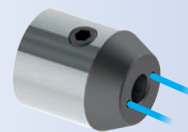
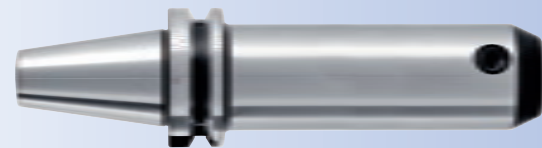
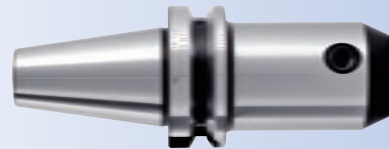
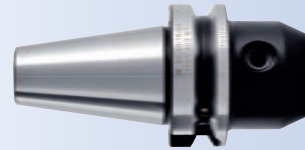
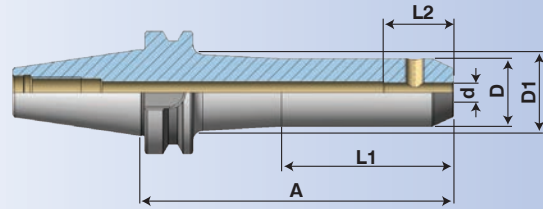
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
305.04.06.50	BT 30	6	50	25	-	-	30	
305.04.08.50	BT 30	8	50	28	-	-	32	
305.04.10.50	BT 30	10	50	35	-	-	42	
305.04.12.50	BT 30	12	50	42	-	-	51	
305.04.14.50	BT 30	14	50	44	-	-	51	
305.04.16.63	BT 30	16	63	48	-	-	54	
305.04.18.63	BT 30	18	63	50	-	-	54	
305.04.20.63	BT 30	20	63	52	-	-	56	
405.04.06.50	BT 40	6	50	25	-	-	30	
405.04.06.100	BT 40	6	100	25	-	-	30	
new 405.04.06.130	BT 40	6	130	25	-	-	30	
new 405.04.06.160	BT 40	6	160	25	30	88	30	
405.04.08.50	BT 40	8	50	28	-	-	32	
405.04.08.100	BT 40	8	100	28	-	-	32	
new 405.04.08.130	BT 40	8	130	28	-	-	32	
new 405.04.08.160	BT 40	8	160	28	33	88	32	
405.04.10.63	BT 40	10	63	35	-	-	42	
405.04.10.100	BT 40	10	100	35	-	-	42	
new 405.04.10.130	BT 40	10	130	35	-	-	42	
new 405.04.10.160	BT 40	10	160	35	40	88	42	
405.04.12.63	BT 40	12	63	42	-	-	51	
405.04.12.100	BT 40	12	100	42	-	-	51	
new 405.04.12.130	BT 40	12	130	42	-	-	51	
new 405.04.12.160	BT 40	12	160	42	47	88	51	
405.04.14.63	BT 40	14	63	44	-	-	51	
405.04.14.100	BT 40	14	100	44	-	-	51	
new 405.04.14.130	BT 40	14	130	44	-	-	51	
new 405.04.14.160	BT 40	14	160	44	49	88	51	
405.04.16.35	BT 40	16	35	45	-	-	54	
405.04.16.63	BT 40	16	63	48	-	-	54	
405.04.16.100	BT 40	16	100	48	-	-	54	
new 405.04.16.130	BT 40	16	130	48	-	-	54	
new 405.04.16.160	BT 40	16	160	48	53	88	54	
405.04.18.63	BT 40	18	63	50	-	-	54	
405.04.18.100	BT 40	18	100	50	-	-	54	
new 405.04.18.130	BT 40	18	130	50	-	-	54	
new 405.04.18.160	BT 40	18	160	50	53	88	54	
405.04.20.35	BT 40	20	35	45	-	-	56	
405.04.20.63	BT 40	20	63	52	-	-	56	
405.04.20.100	BT 40	20	100	52	-	-	56	
new 405.04.20.130	BT 40	20	130	52	-	-	56	
new 405.04.20.160	BT 40	20	160	52	55	88	56	
405.04.25.35	BT 40	25	35	45	-	-	64	
405.04.25.90	BT 40	25	90	63	-	-	64	
new 405.04.25.130	BT 40	25	130	63	-	-	64	
new 405.04.25.160	BT 40	25	160	63	-	-	64	
405.04.32.65	BT 40	32	65	62	-	-	68	
405.04.32.100	BT 40	32	100	72	-	-	68	
new 405.04.32.130	BT 40	32	130	72	-	-	68	
new 405.04.32.160	BT 40	32	160	72	-	-	68	
405.04.40.120	BT 40	40	120	80	-	-	78	



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 305.04.10.50.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 305.04.10.50.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 305.04.10.50.KKB)

INFO

Technische Daten 10.05

Technical Data 10.05

Donées Techniques 10.05

Teknik Bilgi 10.05

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolérance d'alésage H4

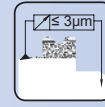
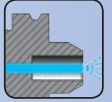
Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

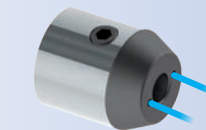
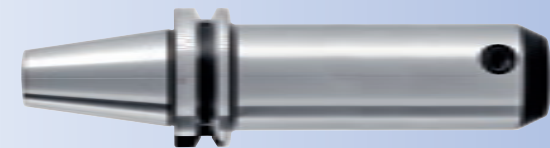
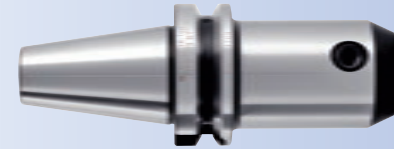
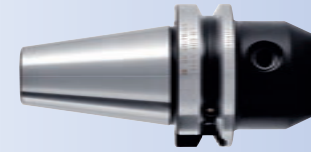
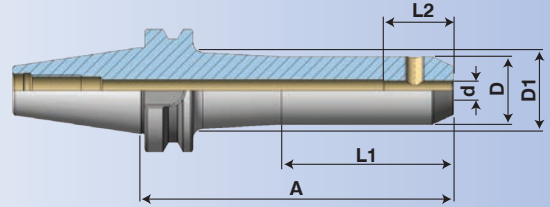


Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

9.38

**End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1535-B****Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B****Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B****FORM AD****STANDARD**
G 6.3
15.000
min⁻¹**SPECIAL**
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
505.04.06.63	BT 50	6	63	25	-	-	30	
new 505.04.06.100	BT 50	6	100	25	-	-	30	
new 505.04.06.130	BT 50	6	130	25	-	-	30	
new 505.04.06.160	BT 50	6	160	25	29	88	30	
505.04.08.63	BT 50	8	63	28	-	-	32	
new 505.04.08.100	BT 50	8	100	28	-	-	32	
new 505.04.08.130	BT 50	8	130	28	-	-	32	
new 505.04.08.160	BT 50	8	160	28	31,5	88	32	
505.04.10.63	BT 50	10	63	35	-	-	36	
new 505.04.10.100	BT 50	10	100	35	-	-	36	
new 505.04.10.130	BT 50	10	130	35	-	-	36	
new 505.04.10.160	BT 50	10	160	35	38,5	88	36	
505.04.12.80	BT 50	12	80	42	-	-	51	
new 505.04.12.100	BT 50	12	100	42	-	-	51	
new 505.04.12.130	BT 50	12	130	42	-	-	51	
new 505.04.12.160	BT 50	12	160	42	45,5	88	51	
505.04.14.80	BT 50	14	80	44	-	-	51	
new 505.04.14.100	BT 50	14	100	44	-	-	51	
new 505.04.14.130	BT 50	14	130	44	-	-	51	
new 505.04.14.160	BT 50	14	160	44	47,5	88	51	
505.04.16.80	BT 50	16	80	48	-	-	54	
new 505.04.16.100	BT 50	16	100	48	-	-	54	
new 505.04.16.130	BT 50	16	130	48	-	-	54	
new 505.04.16.160	BT 50	16	160	48	51,5	88	54	
505.04.18.80	BT 50	18	80	50	-	-	54	
new 505.04.18.100	BT 50	18	100	50	-	-	54	
new 505.04.18.130	BT 50	18	130	50	-	-	54	
new 505.04.18.160	BT 50	18	160	50	53,5	88	54	
505.04.20.80	BT 50	20	80	52	-	-	56	
new 505.04.20.100	BT 50	20	100	52	-	-	56	
new 505.04.20.130	BT 50	20	130	52	-	-	56	
new 505.04.20.160	BT 50	20	160	52	55,5	88	56	
505.04.25.100	BT 50	25	100	63	-	-	64	
new 505.04.25.120	BT 50	25	120	63	-	-	64	
new 505.04.25.130	BT 50	25	130	63	-	-	64	
new 505.04.25.160	BT 50	25	160	63	68,5	88	64	
505.04.32.105	BT 50	32	105	72	-	-	68	
new 505.04.32.130	BT 50	32	130	72	-	-	68	
new 505.04.32.160	BT 50	32	160	72	-	-	68	
505.04.40.110	BT 50	40	110	80	-	-	78	
new 505.04.40.130	BT 50	40	130	80	-	-	78	
new 505.04.40.160	BT 50	40	160	80	-	-	78	

**Type KKB**

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 505.04.10.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 505.04.10.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 505.04.10.63.KKB)**INFO**

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 505.04.10.63.KKB)Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikteHinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4**Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler**Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

9.38

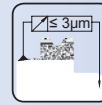


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

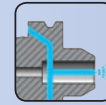
Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Weldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B

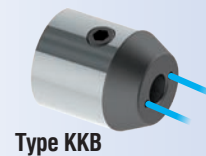
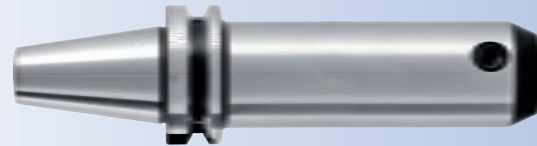
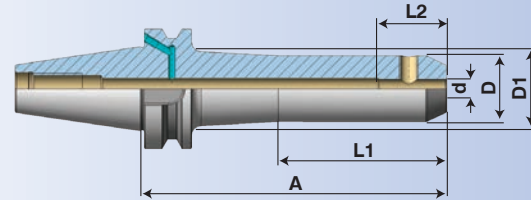


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.04.06.50	BT 40	6	50	25	-	-	30	
406.04.06.100	BT 40	6	100	25	-	-	30	
406.04.06.130	BT 40	6	130	25	-	-	30	
406.04.06.160	BT 40	6	160	25	29,5	88	30	
406.04.06.200	BT 40	6	200	25	31	120	30	
406.04.08.50	BT 40	8	50	28	-	-	32	
406.04.08.100	BT 40	8	100	28	-	-	32	
406.04.08.130	BT 40	8	130	28	-	-	32	
406.04.08.160	BT 40	8	160	28	32,5	88	32	
406.04.08.200	BT 40	8	200	28	33,5	120	32	
406.04.10.63	BT 40	10	63	35	-	-	42	
406.04.10.100	BT 40	10	100	35	-	-	42	
406.04.10.130	BT 40	10	130	35	-	-	42	
406.04.10.160	BT 40	10	160	35	39,5	88	42	
406.04.10.200	BT 40	10	200	35	40,5	120	42	
406.04.12.63	BT 40	12	63	42	-	-	51	
406.04.12.100	BT 40	12	100	42	-	-	51	
406.04.12.130	BT 40	12	130	42	-	-	51	
406.04.12.160	BT 40	12	160	42	46,5	88	51	
406.04.12.200	BT 40	12	200	42	40,5	120	51	
406.04.14.63	BT 40	14	63	44	-	-	51	
406.04.14.100	BT 40	14	100	44	-	-	51	
406.04.14.130	BT 40	14	130	44	-	-	51	
406.04.14.160	BT 40	14	160	44	48,5	88	51	
406.04.14.200	BT 40	14	200	44	49,5	120	51	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 406.04.10.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 406.04.10.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 406.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 406.04.10.63.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolerance d'alésage H4

Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

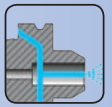
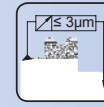


Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

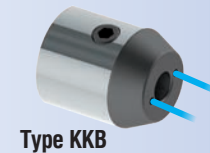
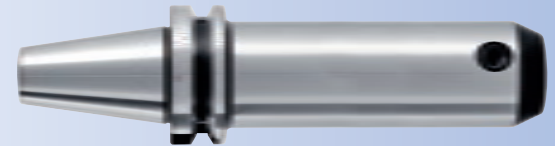
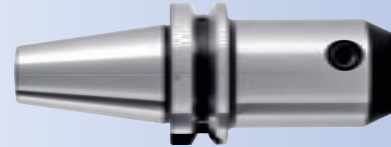
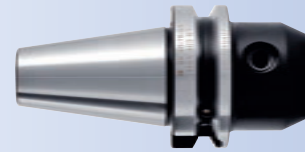
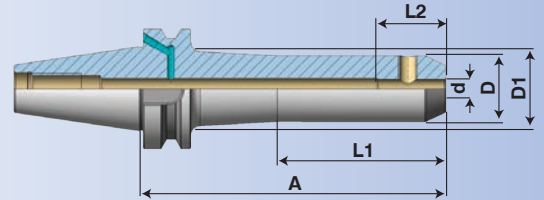
9.38

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Donées Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

**End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B****Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B****Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B****FORM AD/B**

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.04.16.63	BT 40	16	63	48	-	-	54	
406.04.16.100	BT 40	16	100	48	-	-	54	
406.04.16.130	BT 40	16	130	48	-	-	54	
406.04.16.160	BT 40	16	160	48	52,5	88	54	
406.04.16.200	BT 40	16	200	48	53,5	120	54	
406.04.18.63	BT 40	18	63	50	-	-	54	
406.04.18.100	BT 40	18	100	50	-	-	54	
406.04.18.130	BT 40	18	130	50	-	-	54	
406.04.18.160	BT 40	18	160	50	53	88	54	
406.04.18.200	BT 40	18	200	50	55,5	120	54	
406.04.20.63	BT 40	20	63	52	-	-	56	
406.04.20.100	BT 40	20	100	52	-	-	56	
406.04.20.130	BT 40	20	130	52	-	-	56	
406.04.20.160	BT 40	20	160	52	55	88	56	
406.04.20.200	BT 40	20	200	52	55,5	120	56	
406.04.25.90	BT 40	25	90	63	-	-	64	
406.04.25.130	BT 40	25	130	63	-	-	64	
406.04.25.160	BT 40	25	160	63	-	-	64	
406.04.25.200	BT 40	25	200	63	-	-	64	
406.04.32.100	BT 40	32	100	72	-	-	68	
406.04.32.130	BT 40	32	130	72	-	-	68	
406.04.32.160	BT 40	32	160	72	-	-	68	
406.04.40.120	BT 40	40	120	80	-	-	78	

**Type KKB**

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 406.04.16.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 406.04.16.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être

commandes comme l'option

(exemple commande no.: 406.04.16.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.

(Ömek Sipariş Nr.: 406.04.16.63.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spansschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teşlim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolérance d'alésage H4

Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

Spansschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

9.38

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Donées Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

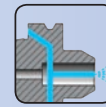
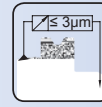


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

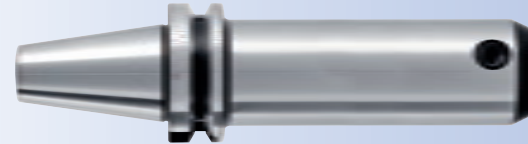
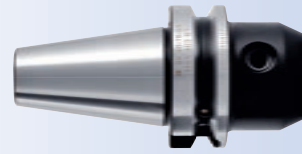
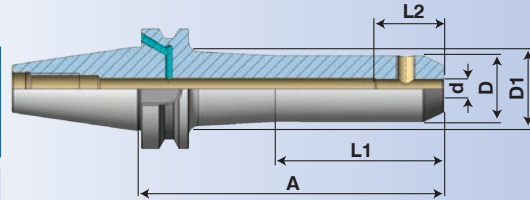
Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Weldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
506.04.06.63	BT 50	6	63	25	-	-	30	
506.04.06.100	BT 50	6	100	25	-	-	30	
506.04.06.130	BT 50	6	130	25	-	-	30	
506.04.06.160	BT 50	6	160	25	28,5	88	30	
506.04.06.200	BT 50	6	200	25	29,5	120	30	
506.04.08.63	BT 50	8	63	28	-	-	32	
506.04.08.100	BT 50	8	100	28	-	-	32	
506.04.08.130	BT 50	8	130	28	-	-	32	
506.04.08.160	BT 50	8	160	28	31,5	88	32	
506.04.08.200	BT 50	8	200	28	32,5	120	32	
506.04.10.63	BT 50	10	63	35	-	-	36	
506.04.10.100	BT 50	10	100	35	-	-	36	
506.04.10.130	BT 50	10	130	35	-	-	36	
506.04.10.160	BT 50	10	160	35	38,5	88	36	
506.04.10.200	BT 50	10	200	35	39,5	120	36	
506.04.12.80	BT 50	12	80	42	-	-	51	
506.04.12.100	BT 50	12	100	42	-	-	51	
506.04.12.130	BT 50	12	130	42	-	-	51	
506.04.12.160	BT 50	12	160	42	45,5	88	51	
506.04.12.200	BT 50	12	200	42	46,5	120	51	
506.04.14.80	BT 50	14	80	44	-	-	51	
506.04.14.100	BT 50	14	100	44	-	-	51	
506.04.14.130	BT 50	14	130	44	-	-	51	
506.04.14.160	BT 50	14	160	44	47,5	88	51	
506.04.14.200	BT 50	14	200	44	48,5	120	51	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 506.04.10.63.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 506.04.10.63.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option
(exemple commande no.: 506.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 506.04.10.63.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolérance d'alésage H4

Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

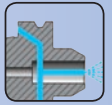
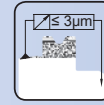


Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

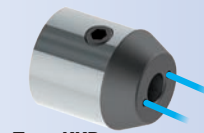
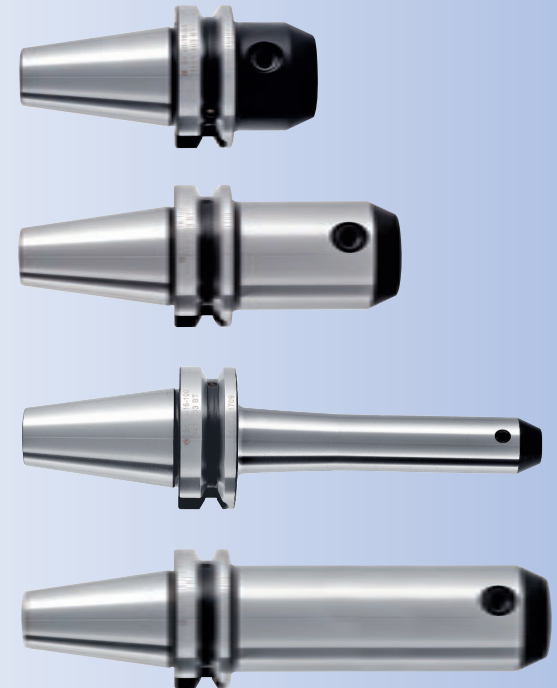
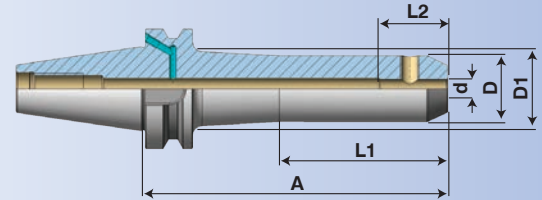
9.38

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

**End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B****Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B****Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B****FORM AD/B**

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
506.04.16.80	BT 50	16	80	48	-	-	54	
506.04.16.100	BT 50	16	100	48	-	-	54	
506.04.16.130	BT 50	16	130	48	-	-	54	
506.04.16.160	BT 50	16	160	48	51,5	88	54	
506.04.16.200	BT 50	16	200	48	52,5	120	54	
506.04.18.80	BT 50	18	80	50	-	-	54	
506.04.18.100	BT 50	18	100	50	-	-	54	
506.04.18.130	BT 50	18	130	50	-	-	54	
506.04.18.160	BT 50	18	160	50	53,5	88	54	
506.04.18.200	BT 50	18	200	50	54,5	120	54	
506.04.20.80	BT 50	20	80	52	-	-	60	
506.04.20.100	BT 50	20	100	52	-	-	56	
506.04.20.130	BT 50	20	130	52	-	-	56	
506.04.20.160	BT 50	20	160	52	55,5	88	56	
506.04.20.200	BT 50	20	200	52	56,5	120	56	
506.04.25.100	BT 50	25	100	63	-	-	64	
new 506.04.25.120	BT 50	25	120	63	-	-	64	
506.04.25.130	BT 50	25	130	63	-	-	64	
506.04.25.160	BT 50	25	160	63	68,5	88	64	
506.04.32.105	BT 50	32	105	72	-	-	68	
506.04.32.130	BT 50	32	130	72	-	-	68	
506.04.32.160	BT 50	32	160	72	-	-	68	
506.04.40.110	BT 50	40	110	80	-	-	78	
new 506.04.40.130	BT 50	40	130	80	-	-	78	
new 506.04.40.160	BT 50	40	160	80	-	-	78	



Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 506.04.16.80.KKB)

Coolant channels borings can be ordered as option.

(Example order code no.: 506.04.16.80.KKB)

Conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option (exemple commande no.: 506.04.16.80.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 506.04.16.80.KKB)

Lieferumfang : Inkl. Spanschraube

Included : Clamping screw

Inclus : Vis de serrage

Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

Hinweis : Bohrungstoleranz H4

Application : Boring tolerance H4

Indication : Tolérance d'alésage H4

Açıklama : İç çap toleransı H4

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

INFO

Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Donées Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

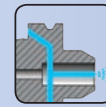
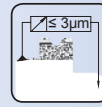


End mill holder DIN 6359 with coolant channel
for weldon type end mills DIN 1535-B

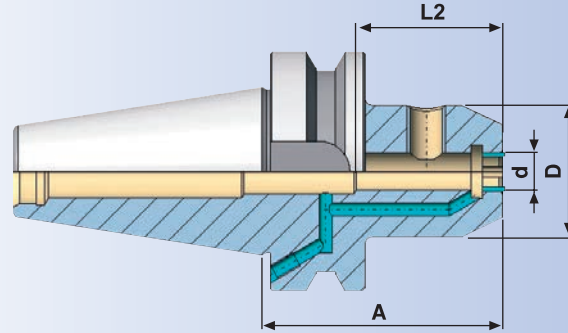
Porte-fraises DIN 6359 avec canal d'arrosage
pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı
DIN 1835-B içten soğutma kanallı

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	L2	Euro
406.04.06.50.K	BT 40	6	50	25	30	
406.04.06.100.K	BT 40	6	100	25	30	
406.04.08.50.K	BT 40	8	50	28	32	
406.04.08.100.K	BT 40	8	100	28	32	
406.04.10.63.K	BT 40	10	63	35	42	
406.04.10.100.K	BT 40	10	100	35	42	
406.04.12.63.K	BT 40	12	63	42	51	
406.04.12.100.K	BT 40	12	100	42	51	
406.04.14.63.K	BT 40	14	63	44	51	
406.04.14.100.K	BT 40	14	100	44	51	
406.04.16.63.K	BT 40	16	63	48	54	
406.04.16.100.K	BT 40	16	100	48	54	
406.04.18.63.K	BT 40	18	63	50	54	
406.04.18.100.K	BT 40	18	100	50	54	
406.04.20.63.K	BT 40	20	63	52	56	
406.04.20.100.K	BT 40	20	100	52	56	
406.04.25.90.K	BT 40	25	90	63	64	
406.04.32.100.K	BT 40	32	100	72	68	
406.04.40.120.K	BT 40	40	120	80	78	

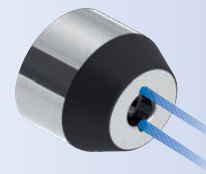


INFO

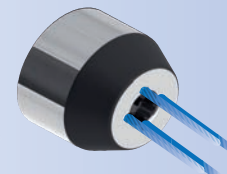
Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Donées Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube und O-Ring
Included : Clamping screw and O-Ring
Inclus : Vis de serrage O-Ring
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve O-Ring ile birlikte



d
6 - 18
(2 Holes)
(2 Delik)



d
20 - 40
(4 Holes)
(4 Delik)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

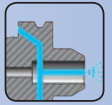
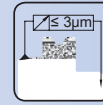


End mill holder DIN 6359 with coolant channel
for weldon type end mills DIN 1835-B

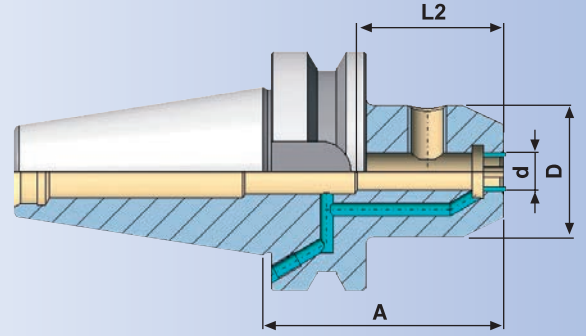
Porte-fraises DIN 6359 avec canal d'arrosage
pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik shaftlı
DIN 1835-B içten soğutma kanallı

FORM AD/B

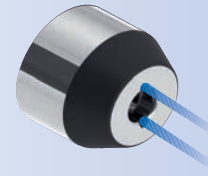


Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	L2	Euro
506.04.06.63.K	BT 50	6	63	25	30	
506.04.08.63.K	BT 50	8	63	28	32	
506.04.10.63.K	BT 50	10	63	35	36	
506.04.12.80.K	BT 50	12	80	42	51	
506.04.14.80.K	BT 50	14	80	44	51	
506.04.16.80.K	BT 50	16	80	48	54	
506.04.18.80.K	BT 50	18	80	50	54	
506.04.20.80.K	BT 50	20	80	52	60	
506.04.25.100.K	BT 50	25	100	63	64	
506.04.32.105.K	BT 50	32	105	72	68	
506.04.40.110.K	BT 50	40	110	80	78	

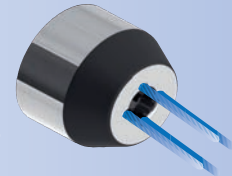


Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube und O-Ring
Included : Clamping screw and O-Ring
Inclus : Vis de serrage O-Ring
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve O-Ring ile birlikte



d
6 - 18
(2 Holes)
(2 Delik)



d
20 - 40
(4 Holes)
(4 Delik)

INFO

Technische Daten 10.05
Technical Data 10.05
Donées Techniques 10.05
Teknik Bilgi 10.05

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannschrauben DIN 1835B
Clamping screw DIN 1835B
Vis de serrage DIN 1835B
Sıkma civatası DIN 1835B

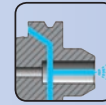
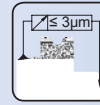


End mill holder DIN 6359 Whistle Notch for end mills DIN 1835-E

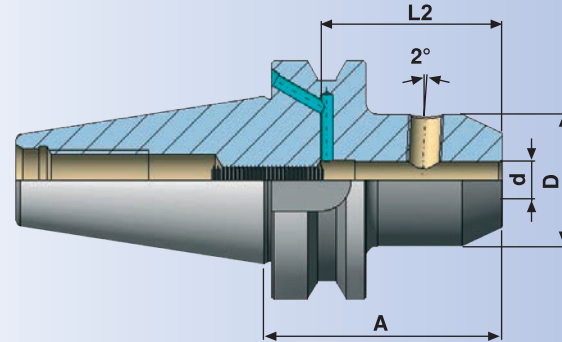
Porte-fraises DIN 6359 Whistle Notch pour queues cylindriques DIN 1835-E

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-E

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	L2	Euro
406.05.06.50	BT 40	6	50	25	36	
406.05.08.50	BT 40	8	50	28	38	
406.05.10.63	BT 40	10	63	35	48	
406.05.12.63	BT 40	12	63	42	51	
406.05.14.63	BT 40	14	63	44	51	
406.05.16.63	BT 40	16	63	48	54	
406.05.18.63	BT 40	18	63	50	54	
406.05.20.63	BT 40	20	63	52	56	
406.05.25.90	BT 40	25	90	63	64	
406.05.32.100	BT 40	32	100	72	68	
406.05.40.120	BT 40	40	120	80	78	



new	506.05.06.63	BT 50	6	63	25	36	
new	506.05.08.63	BT 50	8	63	28	38	
new	506.05.10.63	BT 50	10	63	35	48	
new	506.05.12.80	BT 50	12	80	42	51	
new	506.05.14.80	BT 50	14	80	44	51	
new	506.05.16.80	BT 50	16	80	48	54	
new	506.05.18.80	BT 50	18	80	50	54	
new	506.05.20.80	BT 50	20	80	52	56	
new	506.05.25.100	BT 50	25	100	63	64	
new	506.05.32.105	BT 50	32	105	72	68	
new	506.05.40.110	BT 50	40	110	80	78	

Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

Lieferumfang : Inkl. Spanschraube und Anschlagsschraube
Included : Clamping screw and stop screw
Inclus : Vis de serrage et vis ajuster
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve dayama civatası ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spanschrauben DIN 1835 B
Clamping screw DIN 1835 B
Vis de serrage DIN 1835 B
Sıkma civatası DIN 1835 B



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Morsekegel - Aufnahmen mit Austreibblappen DIN 6383

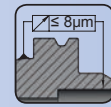
MAS 403 BT AD

Morse taper adaptor DIN 6383

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383

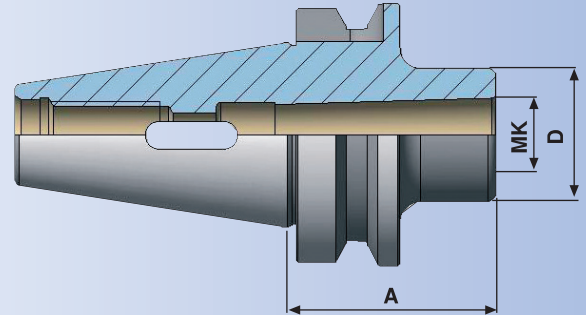
FORM AD



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	MK	A	D	Euro
305.07.01.45	BT 30	1	45	25	
305.07.02.60	BT 30	2	60	32	
305.07.03.75	BT 30	3	75	40	
405.07.01.50	BT 40	1	50	25	
405.07.02.50	BT 40	2	50	32	
new 405.07.02.117	BT 40	2	117	32	
405.07.03.70	BT 40	3	70	40	
new 405.07.03.135	BT 40	3	135	40	
405.07.04.95	BT 40	4	95	48	
new 405.07.04.160	BT 40	4	160	48	
505.07.01.45	BT 50	1	45	25	
505.07.02.60	BT 50	2	60	32	
new 505.07.02.125	BT 50	2	125	32	
505.07.03.65	BT 50	3	65	40	
new 505.07.03.147	BT 50	3	147	40	
505.07.04.95	BT 50	4	95	48	
new 505.07.04.170	BT 50	4	170	48	
505.07.05.105	BT 50	5	105	63	
new 505.07.05.205	BT 50	5	205	63	



Morsekegel - Aufnahmen mit Austreibblappen DIN 6383

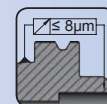
MAS 403 BT AD/B

Morse taper adaptor DIN 6383

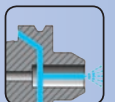
Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383

FORM AD/B

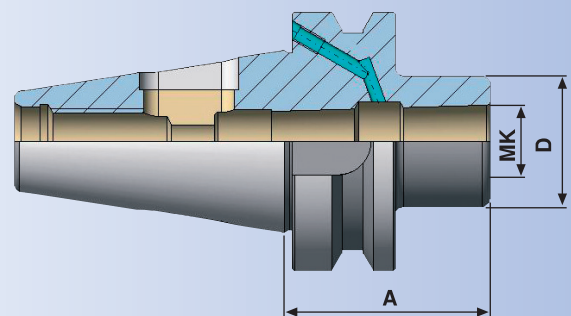


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	MK	A	D	Euro
406.07.01.50	BT 40	1	50	25	
406.07.02.50	BT 40	2	50	32	
406.07.03.70	BT 40	3	70	40	
406.07.04.95	BT 40	4	95	48	
new 506.07.01.45	BT 50	1	45	25	
new 506.07.02.60	BT 50	2	60	32	
new 506.07.03.65	BT 50	3	65	40	
new 506.07.04.95	BT 50	4	95	48	
new 506.07.05.105	BT 50	5	105	63	



Zwischenhülsen für MK mit Anzugsgewinde DIN 6364

MAS 403 BT A

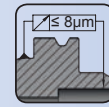


Morse taper adaptor for tools with morse taper shank and drawbar thread DIN 6364

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse à trou fileté DIN 6364

Mors adaptörü Çektirme civatalı DIN 6364

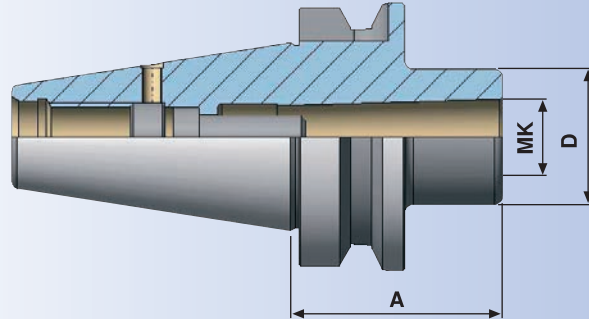
FORM A



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	MK	A	D	Euro
405.08.01.50	BT 40	1	50	25	
405.08.02.50	BT 40	2	50	32	
405.08.03.70	BT 40	3	70	40	
405.08.04.95	BT 40	4	95	48	
405.08.04A.110*	BT 40	4	110	63	



505.08.01.45	BT 50	1	45	25	
505.08.02.60	BT 50	2	60	32	
505.08.03.65	BT 50	3	65	40	
505.08.04.70	BT 50	4	70	48	
505.08.04A.85*	BT 50	4	85	63	
505.08.05.100	BT 50	5	100	63	
505.08.05A.118*	BT 50	5	118	78	



- * Mit Mitnahmeausfräsung nach DIN 2201
- * With driving facilities to DIN 2201
- * Avec tenon selon DIN 2201
- * Taşıyıcı yuvalı DIN 2201

Lieferung erfolgt mit eingebauter Schraube
Delivery with built-in screw
Livraison avec vis incorporée
Montaj civatası ile beraber

Adapter / Reduzierungen

MAS 403 BT A

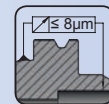
Reduction Sleeves

Douilles de réduction

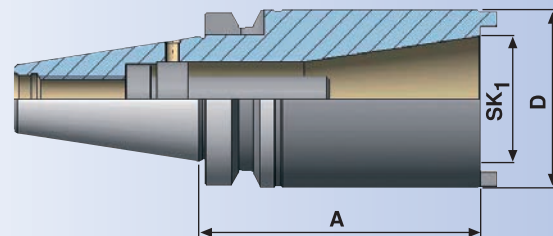
Çektirme civatalı redüksiyon

FORM A

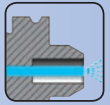
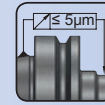
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	SK ₁	A	D	Euro
405.09.30.60	BT 40	SK 30	60	50	
405.09.40.100	BT 40	SK 40	100	63	
505.09.40.70	BT 50	SK 40	70	70	
505.09.50.120	BT 50	SK 50	120	97	



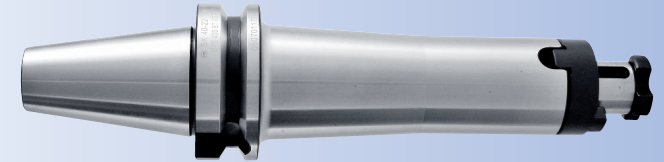
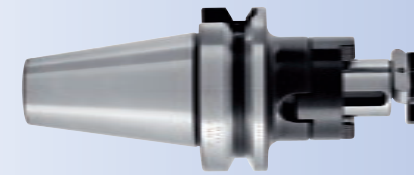
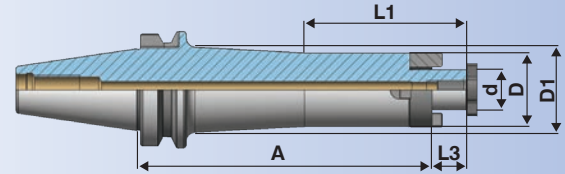
STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



Lieferung erfolgt mit eingebauter Schraube für
Werkzeuge mit gekürztem Steilkegel
Schraube für DIN 2080 Werkzeuge beiliegend
Including a built-in screw for shortened taper tools,
additional one screw for DIN 2080 tools
Livraison avec vis incorporée pour outils à cône court
Vis pour outils DIN 2080 incluse
DIN 2080 Konik çektirme civatası ile birlikte

**Combi shell mill holder DIN 6358****Porte-fraises á double usage pour fraises á entraînement par clavette ou tenon DIN 6358****Kombine Malafa DIN 6358****FORM A-AD**

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
*305.10.16.45	BT 30	16	45	-	17	32	-	
*305.10.22.47	BT 30	22	47	-	19	40	-	
*305.10.27.49	BT 30	27	49	-	21	48	-	
new *305.10.32.52	BT 30	32	52	-	24	58	-	
405.10.16.55	BT 40	16	55	-	17	32	-	
405.10.16.100	BT 40	16	100	-	17	32	-	
new 405.10.16.130	BT 40	16	130	-	17	32	-	
new 405.10.16.160	BT 40	16	160	88	17	32	36,5	
405.10.22.55	BT 40	22	55	-	19	40	-	
405.10.22.100	BT 40	22	100	-	19	40	-	
new 405.10.22.130	BT 40	22	130	-	19	40	-	
new 405.10.22.160	BT 40	22	160	98	19	40	36,5	
405.10.27.55	BT 40	27	55	-	21	48	-	
405.10.27.100	BT 40	27	100	-	21	48	-	
new 405.10.27.130	BT 40	27	130	-	21	48	-	
new 405.10.27.160	BT 40	27	160	-	21	48	-	
405.10.32.60	BT 40	32	60	-	24	58	-	
405.10.32.100	BT 40	32	100	-	24	58	-	
new 405.10.32.130	BT 40	32	130	-	24	58	-	
new 405.10.32.160	BT 40	32	160	-	24	58	-	
405.10.40.60	BT 40	40	60	-	27	70	-	
505.10.16.70	BT 50	16	70	-	17	32	-	
new 505.10.16.100	BT 50	16	100	-	17	32	-	
new 505.10.16.130	BT 50	16	130	-	17	32	-	
new 505.10.16.160	BT 50	16	160	88	17	32	37,5	
505.10.22.70	BT 50	22	70	-	19	40	-	
new 505.10.22.100	BT 50	22	100	-	19	40	-	
new 505.10.22.130	BT 50	22	130	-	19	40	-	
new 505.10.22.160	BT 50	22	160	88	19	40	45,5	
505.10.27.70	BT 50	27	70	-	21	48	-	
new 505.10.27.100	BT 50	27	100	-	21	48	-	
new 505.10.27.130	BT 50	27	130	-	21	48	-	
new 505.10.27.160	BT 50	27	160	88	21	48	53,5	
505.10.32.70	BT 50	32	70	-	24	58	-	
new 505.10.32.100	BT 50	32	100	-	24	58	-	
new 505.10.32.130	BT 50	32	130	-	24	58	-	
new 505.10.32.160	BT 50	32	160	88	24	58	64	
505.10.40.70	BT 50	40	70	-	27	70	-	
new 505.10.40.100	BT 50	40	100	-	27	70	-	
new 505.10.40.130	BT 50	40	130	-	27	70	-	
new 505.10.40.160	BT 50	40	160	88	27	70	76,5	

*** FORM A**

Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube
Included : Milling cutter retention, screw, drive key
with threaded hole for push-out screw, combination drive ring
Inclus : Clavette, bague d'entraînement et vis de serrage
Teslim Şekli : Alın civatası, kaması ve trnaklı pulu ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

Mitnehmerringe DIN 6366
Clutch drive rings to DIN 6366
Bague d'entraînement DIN 6366
Trnaklı pul DIN 6366



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarını DIN 6368

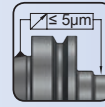


Combi shell mill holder DIN 6358

Porte-fraises à double usage pour fraises à entraînement par clavette ou tenon DIN 6358

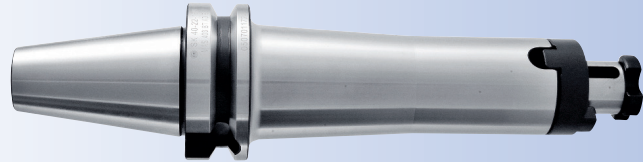
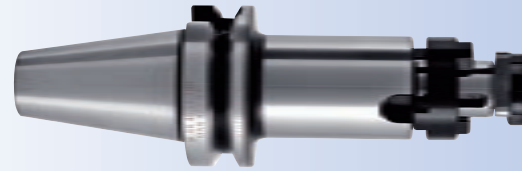
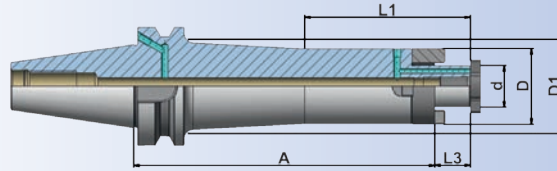
Kombi Malafa DIN 6358

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
--	----	---	---	----	----	---	----	------

406.10.16.55	BT 40	16	55	-	17	32	-	
406.10.16.100	BT 40	16	100	-	17	32	-	
406.10.16.130	BT 40	16	130	-	17	32	-	
406.10.16.160	BT 40	16	160	88	17	32	36,5	
406.10.16.200	BT 40	16	200	120	17	32	39,5	
406.10.22.55	BT 40	22	55	-	19	40	-	
406.10.22.100	BT 40	22	100	-	19	40	-	
406.10.22.130	BT 40	22	130	-	19	40	-	
406.10.22.160	BT 40	22	160	88	19	40	46,5	
406.10.22.200	BT 40	22	200	120	19	40	47,5	
406.10.27.55	BT 40	27	55	-	21	48	-	
406.10.27.100	BT 40	27	100	-	21	48	-	
406.10.27.130	BT 40	27	130	-	21	48	-	
406.10.27.160	BT 40	27	160	-	21	48	-	
406.10.27.200	BT 40	27	200	120	21	48	53	
406.10.32.60	BT 40	32	60	-	24	58	-	
406.10.32.100	BT 40	32	100	-	24	58	-	
406.10.32.130	BT 40	32	130	-	24	58	-	
406.10.32.160	BT 40	32	160	-	24	58	-	
406.10.32.200	BT 40	32	200	-	24	58	-	
406.10.40.60	BT 40	40	60	-	27	70	-	



Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube
 Included : Milling cutter retention, screw, drive key
 with threaded hole for push-out screw, combination drive ring
 Inclus : Clavette, bague d'entraînement et vis de serrage
 Teslim Şekli : Alın civatası, kaması ve tırnaklı pulu ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Mitnehmerringe DIN 6366
 Clutch drive rings to DIN 6366
 Bague d'entraînement DIN 6366
 Tırnaklı pul DIN 6366



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
 Drawn in bolt DIN 6367
 Vis de serrage DIN 6367
 Alın sıkma civatası DIN 6367



Paßfeder
 Drive key
 Ressort de passage
 Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
 Wrench DIN 6368
 Clé de serrage DIN 6368
 Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368



Kombi - Aufsteckfräserdorne DIN 6358

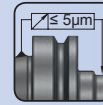
MAS 403 BT AD/B

Combi shell mill holder DIN 6358

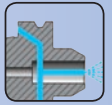
Porte-fraises à double usage pour fraises à entraînement par clavette ou tenon DIN 6358

Kombine Malafa DIN 6358

FORM AD/B

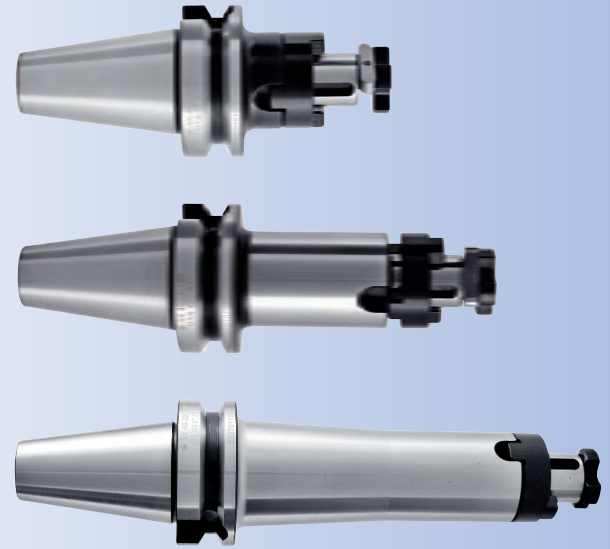
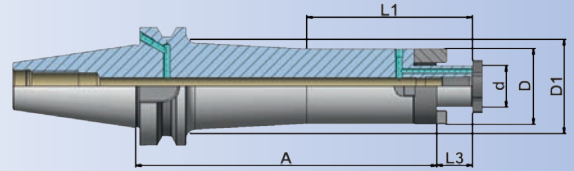


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
506.10.16.70	BT 50	16	70	-	17	32	-	
506.10.16.100	BT 50	16	100	-	17	32	-	
506.10.16.130	BT 50	16	130	-	17	32	-	
506.10.16.160	BT 50	16	160	88	17	32	37,5	
506.10.16.200	BT 50	16	200	120	17	32	38,5	
506.10.22.70	BT 50	22	70	-	19	40	-	
506.10.22.100	BT 50	22	100	-	19	40	-	
506.10.22.130	BT 50	22	130	-	19	40	-	
506.10.22.160	BT 50	22	160	88	19	40	45,5	
506.10.22.200	BT 50	22	200	120	19	40	46,5	
506.10.27.70	BT 50	27	70	-	21	48	-	
506.10.27.100	BT 50	27	100	-	21	48	-	
506.10.27.130	BT 50	27	130	-	21	48	-	
506.10.27.160	BT 50	27	160	88	21	48	53,5	
506.10.27.200	BT 50	27	200	120	21	48	54,5	
506.10.32.70	BT 50	32	70	-	24	58	-	
506.10.32.100	BT 50	32	100	-	24	58	-	
506.10.32.130	BT 50	32	130	-	24	58	-	
506.10.32.160	BT 50	32	160	88	24	58	64	
506.10.32.200	BT 50	32	200	120	24	58	65	
506.10.40.70	BT 50	40	70	-	27	70	-	
506.10.40.100	BT 50	40	100	-	27	70	-	
506.10.40.130	BT 50	40	130	-	27	70	-	
506.10.40.160	BT 50	40	160	88	27	70	76,5	
506.10.40.200	BT 50	40	200	120	27	70	77	



Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube
Included : Milling cutter retention, screw, drive key
with threaded hole for push-out screw, combination drive ring
Inclus : Clavette, bague d'entraînement et vis de serrage
Teslim Şekli : Alın civatası, kaması ve tırnaklı pulu ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



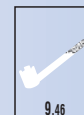
Mitnehmerringe DIN 6366
Clutch drive rings to DIN 6366
Bague d'entraînement DIN 6366
Tırnaklı pul DIN 6366



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368

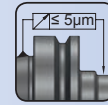


Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

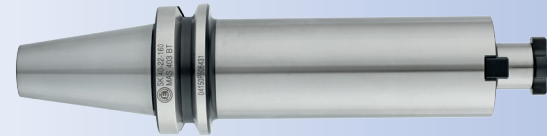
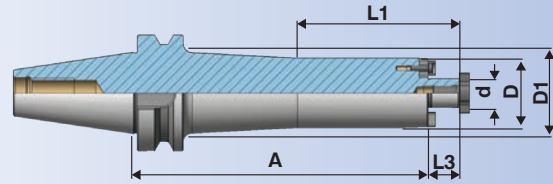
FORM A



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
305.11.16.40	BT 30	16	40	-	17	38	-	
305.11.22.40	BT 30	22	40	-	19	48	-	
305.11.27.40	BT 30	27	40	-	21	58	-	
305.11.32.50	BT 30	32	50	-	24	78	-	
405.11.16.40	BT 40	16	40	-	17	38	-	
new 405.11.16.100	BT 40	16	100	-	17	38	-	
new 405.11.16.130	BT 40	16	130	-	17	38	-	
new 405.11.16.160	BT 40	16	160	88	17	38	44,5	
new 405.11.16.200	BT 40	16	200	120	17	38	45,5	
405.11.22.40	BT 40	22	40	-	19	48	-	
new 405.11.22.100	BT 40	22	100	-	19	48	-	
new 405.11.22.130	BT 40	22	130	-	19	48	-	
new 405.11.22.160	BT 40	22	160	-	19	48	-	
new 405.11.22.200	BT 40	22	200	-	19	48	-	
405.11.27.40	BT 40	27	40	-	21	58	-	
new 405.11.27.100	BT 40	27	100	-	21	58	-	
new 405.11.27.130	BT 40	27	130	-	21	58	-	
new 405.11.27.160	BT 40	27	160	-	21	58	-	
new 405.11.27.200	BT 40	27	200	-	21	58	-	
405.11.32.50	BT 40	32	50	-	24	78	-	
new 405.11.32.100	BT 40	32	100	-	24	78	-	
new 405.11.32.130	BT 40	32	130	-	24	78	-	
new 405.11.32.160	BT 40	32	160	-	24	78	-	
new 405.11.32.200	BT 40	32	200	-	24	78	-	
*405.11.40.50	BT 40	40	50	-	27	88	-	



* d=Ø 40

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079
With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079
Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079
DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine

Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys

Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon

Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kamasi ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368



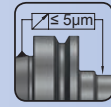
Quernut - Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser

MAS 403 BT A

Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

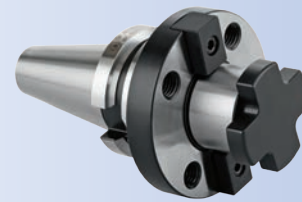
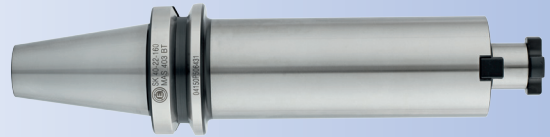
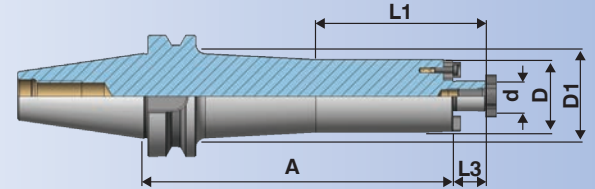


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
new 505.11.16.50	BT 50	16	50	-	17	38	-	
new 505.11.16.100	BT 50	16	100	-	17	38	-	
new 505.11.16.130	BT 50	16	130	-	17	38	-	
new 505.11.16.160	BT 50	16	160	88	17	38	43	
new 505.11.16.200	BT 50	16	200	88	17	38	47	
505.11.22.55	BT 50	22	55	-	19	48	-	
new 505.11.22.100	BT 50	22	100	-	19	48	-	
new 505.11.22.130	BT 50	22	130	-	19	48	-	
new 505.11.22.160	BT 50	22	160	88	19	48	53,5	
new 505.11.22.200	BT 50	22	200	120	19	48	54,5	
505.11.27.55	BT 50	27	55	-	21	58	-	
new 505.11.27.100	BT 50	27	100	-	21	58	-	
new 505.11.27.130	BT 50	27	130	-	21	58	-	
new 505.11.27.160	BT 50	27	160	88	21	58	63,5	
new 505.11.27.200	BT 50	27	200	120	21	58	64,5	
505.11.32.55	BT 50	32	55	-	24	78	-	
new 505.11.32.100	BT 50	32	100	-	24	78	-	
new 505.11.32.130	BT 50	32	130	-	24	78	-	
new 505.11.32.160	BT 50	32	160	-	24	78	-	
new 505.11.32.200	BT 50	32	200	-	24	78	-	
*505.11.40.55	BT 50	40	55	-	27	88	-	
new *505.11.40.100	BT 50	40	100	-	27	88	-	
new *505.11.40.130	BT 50	40	130	-	27	88	-	
new *505.11.40.160	BT 50	40	160	-	27	88	-	
new *505.11.40.200	BT 50	40	200	-	27	88	-	
new *505.11.60.80	BT 50	60	80	-	40	128	-	



* d=Ø 40, * d=Ø 60

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079
With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079
Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079
DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine
Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys
Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon
Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kamasi ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtar DIN 6368

Quernut - Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser MAS 403 BT AD/B

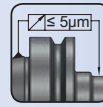


Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

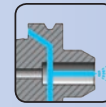
Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

FORM AD/B



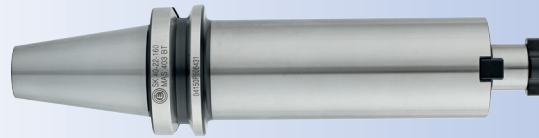
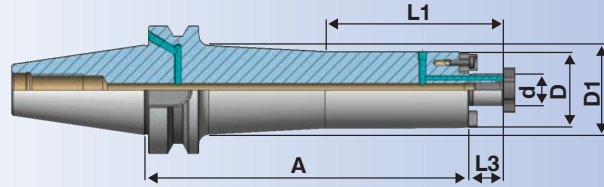
STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
--	----	---	---	----	----	---	----	------

	406.11.16.40	BT 40	16	40	-	17	38	-
new	406.11.16.100	BT 40	16	100	-	17	38	-
new	406.11.16.130	BT 40	16	130	-	17	38	-
new	406.11.16.160	BT 40	16	160	88	17	38	44.5
	406.11.22.40	BT 40	22	40	-	19	48	-
new	406.11.22.100	BT 40	22	100	-	19	48	-
new	406.11.22.130	BT 40	22	130	-	19	48	-
new	406.11.22.160	BT 40	22	160	-	19	48	-
	406.11.27.40	BT 40	27	40	-	21	58	-
new	406.11.27.100	BT 40	27	100	-	21	58	-
new	406.11.27.130	BT 40	27	130	-	21	58	-
new	406.11.27.160	BT 40	27	160	-	21	58	-
	406.11.32.50	BT 40	32	50	-	24	78	-
new	406.11.32.100	BT 40	32	100	-	24	78	-
new	406.11.32.130	BT 40	32	130	-	24	78	-
new	406.11.32.160	BT 40	32	160	-	24	78	-
	*406.11.40.50	BT 40	40	50	-	27	88	-



Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine
Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys
Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraîneur par tenon
Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması ile birlikte



* d=Ø 40

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079
With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079
Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079
DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368

MAS 403 BT
(JIS B 6339)



Quernut - Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser

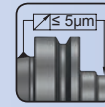
MAS 403 BT AD/B

Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

FORM AD/B



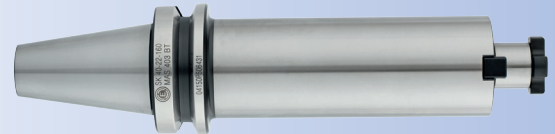
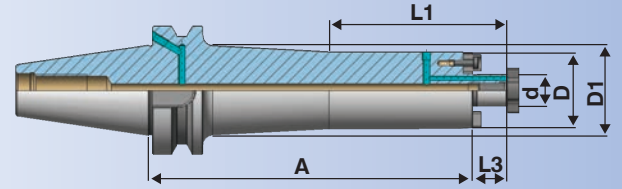
STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
new 506.11.16.50	BT 50	16	50	-	17	38	-	
new 506.11.16.100	BT 50	16	100	-	17	38	-	
new 506.11.16.130	BT 50	16	130	-	17	38	-	
new 506.11.16.160	BT 50	16	160	88	17	38	43	
506.11.22.55	BT 50	22	55	-	19	48	-	
506.11.22.100	BT 50	22	100	-	19	48	-	
new 506.11.22.130	BT 50	22	130	-	19	48	-	
new 506.11.22.160	BT 50	22	160	88	19	48	53.5	
506.11.27.55	BT 50	27	55	-	21	58	-	
506.11.27.100	BT 50	27	100	-	21	58	-	
new 506.11.27.130	BT 50	27	130	-	21	58	-	
new 506.11.27.160	BT 50	27	160	88	21	58	63.5	
506.11.32.55	BT 50	32	55	-	24	78	-	
506.11.32.100	BT 50	32	100	-	24	78	-	
new 506.11.32.130	BT 50	32	130	-	24	78	-	
new 506.11.32.160	BT 50	32	160	-	24	78	-	
*506.11.40.55	BT 50	40	55	-	27	88	-	
*506.11.40.100	BT 50	40	100	-	27	88	-	
new *506.11.40.130	BT 50	40	130	-	27	88	-	
new *506.11.40.160	BT 50	40	160	-	27	88	-	
*506.11.60.80	BT 50	60	80	-	40	128	-	

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine
Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys
Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et entraînement par tenon
Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması ile birlikte



* d=Ø 40, d=Ø 60

Mit zusätzlichen 4 Gewindebohrungen nach DIN 2079
With additional 4 screws holes in compliance with DIN 2079
Avec 4 trous taraudés supplémentaires d'après DIN 2079
DIN 2079 'a uygun ilave 4 vida bağlantılı

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben DIN 6367
Drawn in bolt DIN 6367
Vis de serrage DIN 6367
Alın sıkma civatası DIN 6367



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368

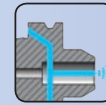
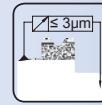


Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters

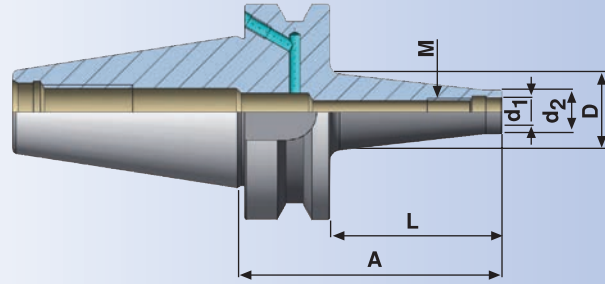
Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	M	d1	d2	A	L	D	Euro
406.12.06.52	BT 40	6	6,5	10	52	25	13	
406.12.06.77	BT 40	6	6,5	10	77	50	20	
406.12.06.102	BT 40	6	6,5	10	102	75	23	
406.12.08.52	BT 40	8	8,5	13	52	25	15	
406.12.08.77	BT 40	8	8,5	13	77	50	23	
406.12.08.102	BT 40	8	8,5	13	102	75	23	
406.12.08.127	BT 40	8	8,5	13	127	100	25	
new 406.12.10.32	BT 40	10	10,5	18	32	5	18	
406.12.10.52	BT 40	10	10,5	18	52	25	20	
406.12.10.77	BT 40	10	10,5	18	77	50	23	
406.12.10.102	BT 40	10	10,5	18	102	75	28	
406.12.10.127	BT 40	10	10,5	18	127	100	32	
new 406.12.10.177	BT 40	10	10,5	18	177	150	36,5	
new 406.12.12.32	BT 40	12	12,5	21	32	5	21	
406.12.12.52	BT 40	12	12,5	21	52	25	24	
new 406.12.12.77	BT 40	12	12,5	21	77	50	24	
406.12.12.102	BT 40	12	12,5	21	102	75	31	
new 406.12.12.127	BT 40	12	12,5	21	127	100	31	
406.12.12.152	BT 40	12	12,5	21	152	125	36	
new 406.12.12.177	BT 40	12	12,5	21	177	150	38	
new 406.12.16.32	BT 40	16	17	29	32	5	29	
406.12.16.52	BT 40	16	17	29	52	25	29	
new 406.12.16.77	BT 40	16	17	29	77	50	34	
406.12.16.102	BT 40	16	17	29	102	75	34	
new 406.12.16.127	BT 40	16	17	29	127	100	36	
406.12.16.152	BT 40	16	17	29	152	125	40	
new 406.12.16.177	BT 40	16	17	29	177	150	42,5	



Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	40 Nm
M12	60 Nm
M16	80 Nm

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Verlängerungen für Einschraubfräser
Extensions for milling cutter arbors
Extension pour - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Reduzierungen für Einschraubfräser
Reducing for milling cutter arbors
Extension pour vis - sur - type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör

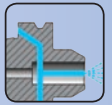
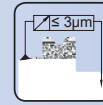


Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters

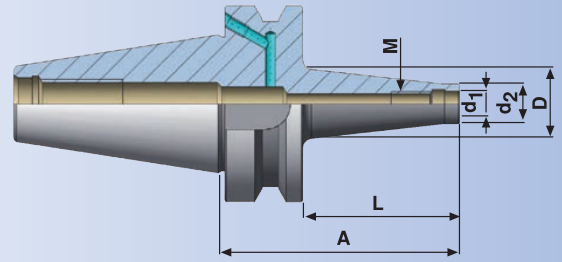
Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular

FORM AD / B



	Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	M	d1	d2	A	L	D	Euro
new	506.12.08.88	BT 50	8	8,5	13	88	50	23	
new	506.12.08.138	BT 50	8	8,5	13	138	100	25	
new	506.12.08.188	BT 50	8	8,5	13	188	150	30	
new	506.12.10.88	BT 50	10	10,5	18	88	50	23	
new	506.12.10.138	BT 50	10	10,5	18	138	100	32	
new	506.12.10.188	BT 50	10	10,5	18	188	150	36,5	
new	506.12.12.88	BT 50	12	12,5	21	88	50	24	
new	506.12.12.138	BT 50	12	12,5	21	138	100	33	
new	506.12.12.188	BT 50	12	12,5	21	188	150	40	
new	506.12.16.88	BT 50	16	17	29	88	50	34	
new	506.12.16.138	BT 50	16	17	29	138	100	36	
new	506.12.16.188	BT 50	16	17	29	188	150	42,5	



Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	40 Nm
M12	60 Nm
M16	80 Nm

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Verlängerungen für Einschraubfräser
Extensions for milling cutter arbors
Extension pour vis-sur-type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Reduzierungen für Einschraubfräser
Reducing for milling cutter arbors
Extension pour vis-sur-type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör

Fräsdorne für Einschraubfräser, schlanke Ausführung

MAS 403 BT AD/B

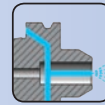
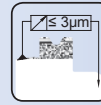


Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters, slimline design

Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage, design mince

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular, ince cidarlı

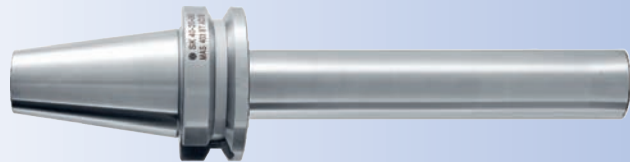
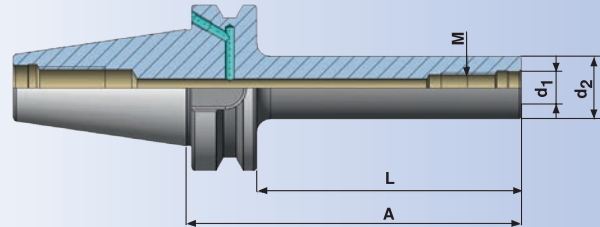
FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	M	d1	d2	A	L	Euro
--	----	---	----	----	---	---	------

new	406.12.10.102.S	BT 40	10	10,5	18	102	75
new	406.12.10.127.S	BT 40	10	10,5	18	127	100
new	406.12.10.177.S	BT 40	10	10,5	18	177	150
new	406.12.12.102.S	BT 40	12	12,5	21	102	75
new	406.12.12.127.S	BT 40	12	12,5	21	127	100
new	406.12.12.152.S	BT 40	12	12,5	21	152	125
new	406.12.12.177.S	BT 40	12	12,5	21	177	150
new	406.12.16.102.S	BT 40	16	17	29	102	75
new	406.12.16.127.S	BT 40	16	17	29	127	100
new	406.12.16.152.S	BT 40	16	17	29	152	125
new	406.12.16.177.S	BT 40	16	17	29	177	150

new	506.12.10.138.S	BT 50	10	10,5	18	138	100
new	506.12.10.188.S	BT 50	10	10,5	18	188	150
new	506.12.12.138.S	BT 50	12	12,5	21	138	100
new	506.12.12.188.S	BT 50	12	12,5	21	188	150
new	506.12.16.138.S	BT 50	16	17	29	138	100
new	506.12.16.188.S	BT 50	16	17	29	188	150



Empfohlene Anzugsmomente

Recommended tightening torques

Torques de serrage recommandés

Önerilen sıkma torku

M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	40 Nm
M12	60 Nm
M16	80 Nm

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Verlängerungen für Einschraubfräser
Extensions for milling cutter arbors
Extension pour vis-sur-type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör



Reduzierungen für Einschraubfräser
Reducing for milling cutter arbors
Extension pour vis-sur-type coupeurs de fraisage
Vidalı tip frezeler için ara adaptör

MAS 403 BT
(JIS B 6339)



Bohrerhalter für Wendepplattenbohrer E1

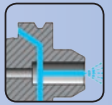
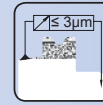
MAS 403 BT AD/B

Boring holder for drill with indexable insert form E1

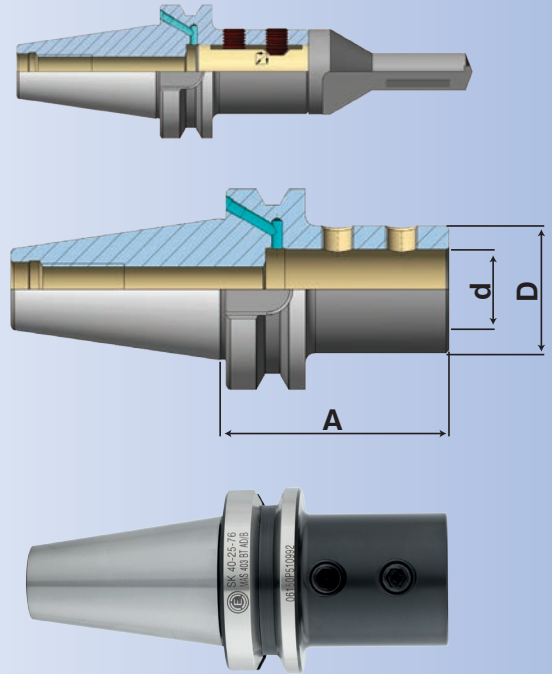
Porte foret pour foret à plaquettes réversible forme E1

Takma uçlu U-diril tutucu E1 Formu

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	Euro
new 406.51.20.72	BT 40	20	72	40	
new 406.51.25.76	BT 40	25	76	45	
new 406.51.32.80	BT 40	32	80	52	
new 406.51.40.100	BT 40	40	100	60	
new 506.51.20.90	BT 50	20	90	40	
new 506.51.25.90	BT 50	25	90	45	
new 506.51.32.90	BT 50	32	90	52	
new 506.51.40.100	BT 50	40	100	60	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierbuchsen
Reducing sleeve
Douilles de reduction
Redüksiyon



Spannschrauben
Clamping screw
Vis de serrage
Sıkma civatası

Bohrfutteraufnahme DIN 238

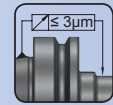
MAS 403 BT A

Drill chuck adaptor DIN 238

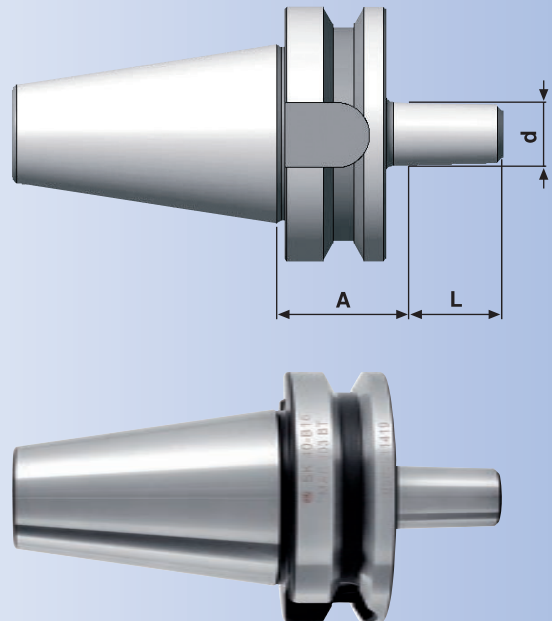
Arbre pour mandrin de perçage DIN 238

Mandren malafası DIN 238

FORM A



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	L	Euro
305.14.12.27	BT 30	B12	27	18,5	
305.14.16.29	BT 30	B16	29	24	
405.14.12.32	BT 40	B12	32	18,5	
405.14.16.34	BT 40	B16	34	24	
405.14.18.34	BT 40	B18	34	32	
505.14.16.45	BT 50	B16	45	24	
505.14.18.45	BT 50	B18	45	32	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Bohrfutter
Drill chuck
Mandrin de perçage à serrage rapide
Mandren

NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

MAS 403 BT A

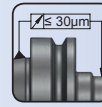


NC-Drill chucks for left and right rotation

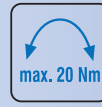
Mandrin de perçage CNC pour rotation gauche-droite

NC tipi mandren malafası komple sağ ve sol dönüşlü

FORM A

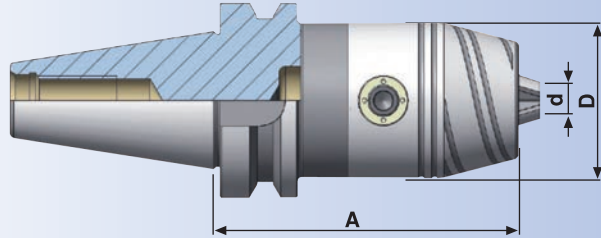


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
25.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
305.15.08.73	BT 30	0,5 -8	73	36	
305.15.13.100	BT 30	1,0 -13	100	50	
405.15.08.78	BT 40	0,5 -8	78	36	
405.15.13.98	BT 40	1,0 -13	98	50	
405.15.16.103	BT 40	3,0 -16	103	57	
505.15.13.110	BT 50	1,0 -13	110	50	
505.15.16.115	BT 50	3,0 -16	115	57	



NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

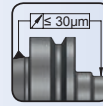
MAS 403 BT AD/B

NC-Drill chucks for left and right rotation

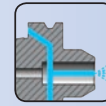
Mandrin de perçage CNC pour rotation gauche-droite

NC tipi mandren malafası komple sağ ve sol dönüşlü

FORM AD/B

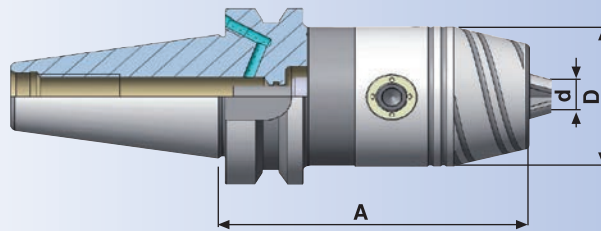


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
25.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
406.15.08.78	BT 40	0,5 - 8	78	36	
406.15.13.98	BT 40	1,0 - 13	98	50	
406.15.16.103	BT 40	3,0 - 16	103	57	
new 506.15.13.110	BT 50	1,0-13	110	50	
new 506.15.16.115	BT 50	3,0-16	115	57	



INFO

Technische Daten	10.06	Lieferumfang : Inkl. Spanschlüssel
Technical Data	10.06	Included : Wrench
Donées Techniques	10.06	Inclus : Clé de serrage
Teknik Bilgi	10.06	Teslim Şekli : Sıkma anahtarı ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Ersatzteile
Spare Parts
Pièce de rechange
Yedek parçalar



Spanschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



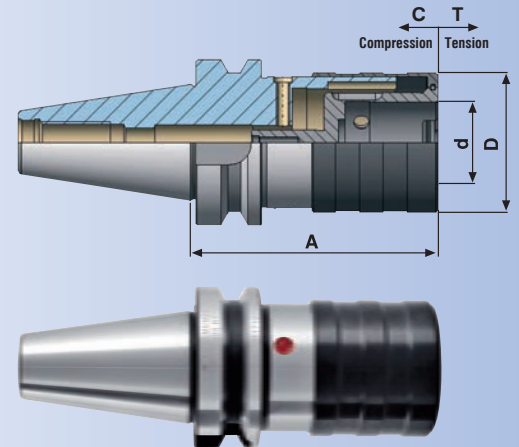
Quick-change tapping chucks with length compensation

Appareil à tarauder avec compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı Giriş ve çıkış kompanzeli

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	C	T	Euro
305.16.12.64	BT 30	M2-M14	19	64	36,5	7	7	
305.16.20.95	BT 30	M5-M24	31	95	53,5	12	12	
405.16.12.67	BT 40	M2-M14	19	67	36,5	7	7	
405.16.20.93	BT 40	M5-M24	31	93	53,5	12	12	
405.16.36.136	BT 40	M14-M36	48	136	78	20	20	
505.16.12.82	BT 50	M2-M14	19	82	36,5	7	7	
505.16.20.100	BT 50	M5-M24	31	100	53,5	12	12	
505.16.36.142	BT 50	M14-M36	48	142	78	17,5	17,5	



Ausführung : Mit Kugelführungsbuchse

Version : With ball retainer

Version : Comprenant douille de glissière à bille

Teknik özelliği : Bilya Kafesi

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

9.34 - 9.36	Schnellwechseleinsätze Tapping collets Douilles de taraudage Kılavuz tutucu
-------------	--

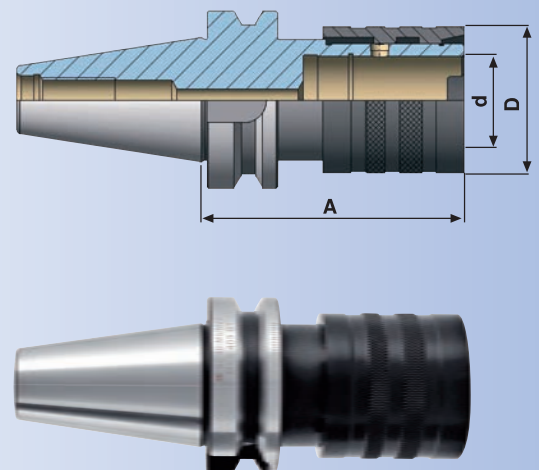
Quick-change tapping chucks without length compensation

Appareil à tarauder sans compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı sabit

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	Euro
305.16.12.1.65	BT 30	M2-M14	19	65	38	
305.16.20.1.80	BT 30	M5-M24	31	80	52	
405.16.12.1.67	BT 40	M2-M14	19	67,5	38	
405.16.20.1.93	BT 40	M5-M24	31	93	52	
405.16.36.1.126	BT 40	M14-M36	48	126	78	
505.16.12.1.80	BT 50	M2-M14	19	80	38	
505.16.20.1.100	BT 50	M5-M24	31	100	52	
505.16.36.1.142	BT 50	M14-M36	48	142	78	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

9.34 - 9.36	Schnellwechseleinsätze Tapping collets Douilles de taraudage Kılavuz tutucu
-------------	--



Boring bar blanks for the production of special tools

Barre d'alésage pour la fabrication d'outils spéciaux

Özel takım yapma amaçlı yarı mamul

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	A	D	Euro
405.17.63.250	BT 40	250	63	

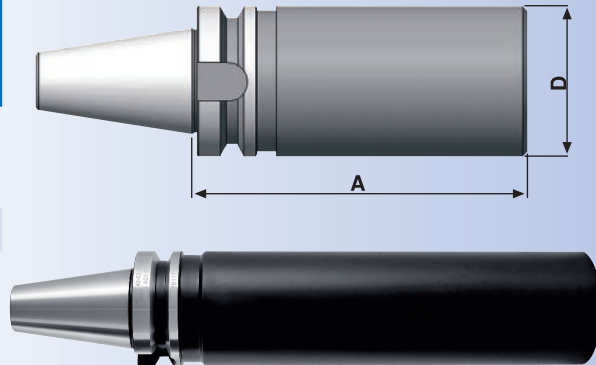
505.17.97.315	BT 50	315	97	
---------------	-------	-----	----	--

Ausführung : Steilkegel und Bund gehärtet (52+2 HRC) und geschliffen, Schaft weich zur weiteren Bearbeitung.

Version : Cone and flange hardened (52+2 HRC) and grinded. Soft body for later processing.

Version : Cône et collerette durcir (52+2 HRC) et rectifiés. Corps doux pour un usinage ultérieur.

Teknik özelliği : Konik ve Flanş kısmı sertleştirilmiş (52+2 HRC) ve taşlanmıştır. Bara kısmı işlenebilir yumuşaklıktadır.



Kontrolldorne

MAS 403 BT A

Test arbors

Mandrins de contrôle

Fener mili kontrol mastarı

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	A	D	Euro
305.18.32.200	BT 30	200	32	

405.18.40.300	BT 40	300	40	
---------------	-------	-----	----	--

505.18.50.300	BT 50	300	50	
---------------	-------	-----	----	--

Lieferung : Im Holzkasten mit Prüfprotokoll

Included : Wooden Box with certificate

Inclus : Coffet en bois avec certificat

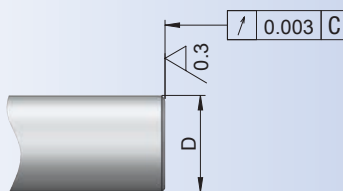
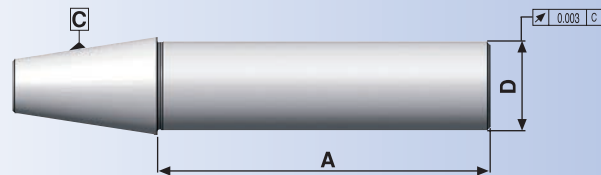
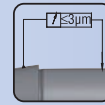
Teslim Şekli : Sandığı ve Kontrol Sertifikasıyla birlikte

Verwendung : Zur Abnahme von Werkzeugmaschinen gemäß ISO-Empfehlung R 230

Application : For acceptance tests of machine tools in accordance with ISO-recommendation R 230

Application : Pour la recette technique des machines conforme recommandation ISO R 230

Açıklama : Tezgahları devreye alırken ISO Normu R 230 sisteminde uygunluğunu kontrol etmek için



Type G

Kontrolldorne können auch als Version "stirnseitig geschliffen" optional bestellt werden (Beispiel Bestellnummer: 305.18.32.200.G)

Test arbors can be ordered in version "face grinded" optionally (Example order code no.: 305.18.32.200.G)

Mandrins de contrôle peuvent être commandés avec version "front aiguiser" comme option (exemple commande no. 305.18.32.200.G)

İsteğe bağlı "alın taşlanmış" sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.:305.18.32.200.G)

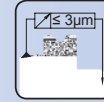


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

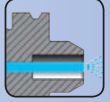
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD

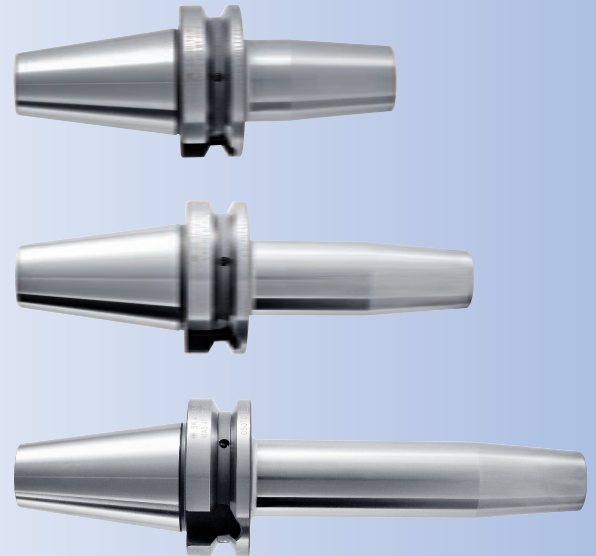
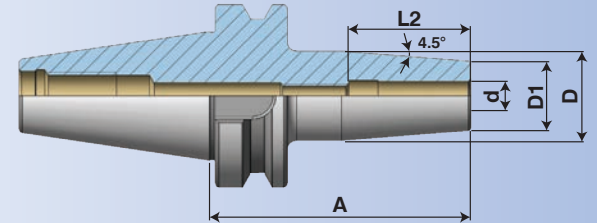


STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
new 305.25.03.80	BT 30	3	80	16	10	14	
new 305.25.04.80	BT 30	4	80	20	12	17	
new 305.25.05.80	BT 30	5	80	21	12	20	
new 305.25.06.80	BT 30	6	80	27	21	36	
new 305.25.08.80	BT 30	8	80	27	21	36	
new 305.25.10.80	BT 30	10	80	32	24	42	
new 305.25.12.80	BT 30	12	80	32	24	47	
new 305.25.14.80	BT 30	14	80	34	27	47	
new 305.25.16.80	BT 30	16	80	34	27	50	
new 305.25.18.80	BT 30	18	80	42	33	50	
new 305.25.20.80	BT 30	20	80	42	33	50	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Donées Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 305.25.10.80.KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channel borings can be ordered as option. (Example order code no.: 305.25.10.80.KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 305.25.10.80. KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

İşteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 305.25.10.80.KKB / 305.25.10.80.B / 305.25.10.80.DB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

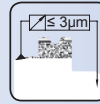


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

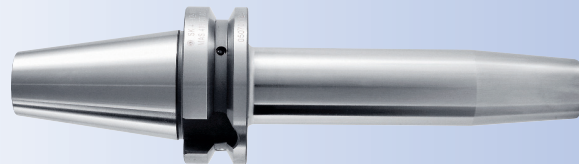
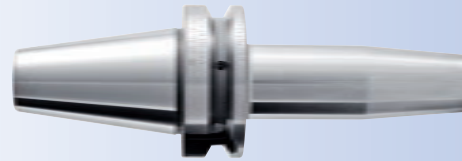
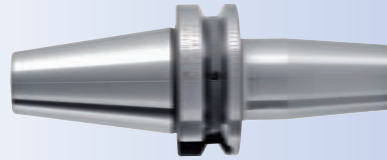
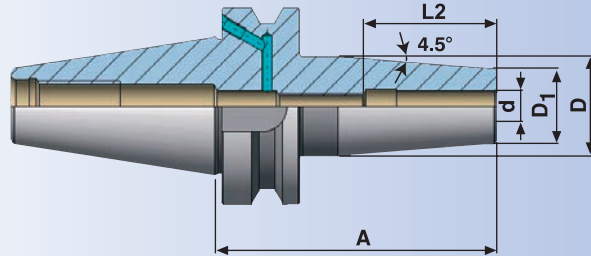
Mandrin de fretage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
406.25.03.90	BT 40	3	90	16	10	14	
* 406.25.03.120	BT 40	3	120	16	10	9	
* 406.25.03.160	BT 40	3	160	16	10	9	
406.25.04.90	BT 40	4	90	20	12	17	
* 406.25.04.120	BT 40	4	120	20	12	12	
* 406.25.04.160	BT 40	4	160	20	12	12	
406.25.05.90	BT 40	5	90	22	12	20	
* 406.25.05.120	BT 40	5	120	22	12	15	
* 406.25.05.160	BT 40	5	160	22	12	15	
406.25.06.90	BT 40	6	90	27	21	36	
406.25.06.120	BT 40	6	120	27	21	36	
406.25.06.160	BT 40	6	160	27	21	36	
406.25.08.90	BT 40	8	90	27	21	36	
406.25.08.120	BT 40	8	120	27	21	36	
406.25.08.160	BT 40	8	160	27	21	36	
406.25.10.90	BT 40	10	90	32	24	42	
406.25.10.120	BT 40	10	120	32	24	42	
406.25.10.160	BT 40	10	160	32	24	42	
406.25.12.90	BT 40	12	90	32	24	47	
406.25.12.120	BT 40	12	120	32	24	47	
406.25.12.160	BT 40	12	160	32	24	47	



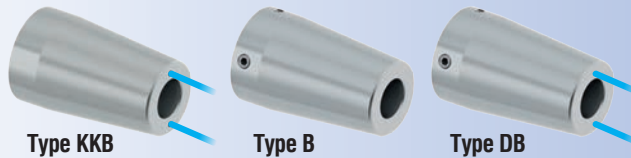
Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

- * Einstellschraube nicht enthalten
- * Does not include adjusting screw
- * Ne comprend pas la vis de réglage
- * Dayama civatası içermez

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Donées Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 406.25.10.90.KKB / 406.25.10.90.B / 406.25.10.90.DB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

9.41 - 9.43

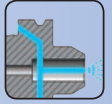
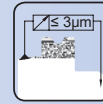


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

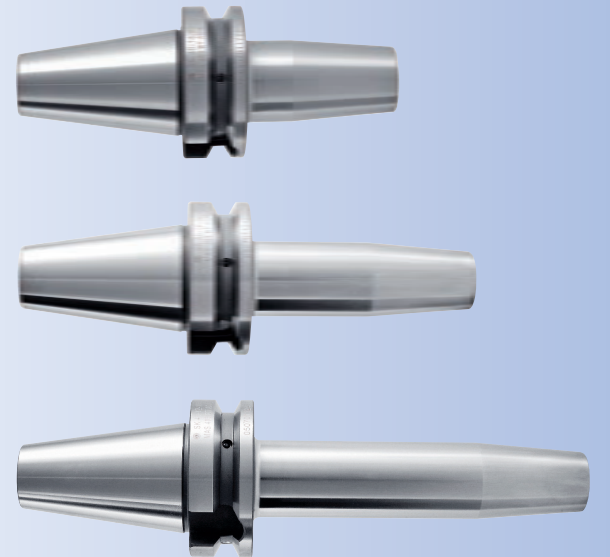
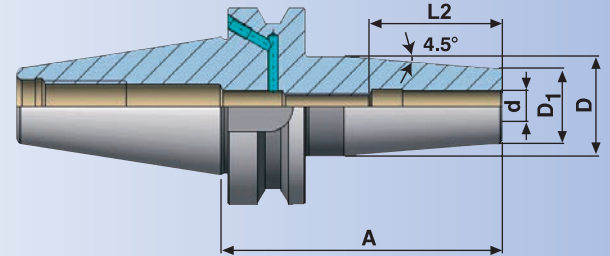
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
406.25.14.90	BT 40	14	90	34	27	47	
406.25.14.120	BT 40	14	120	34	27	47	
406.25.14.160	BT 40	14	160	34	27	47	
406.25.16.90	BT 40	16	90	34	27	50	
406.25.16.120	BT 40	16	120	34	27	50	
406.25.16.160	BT 40	16	160	34	27	50	
406.25.18.90	BT 40	18	90	42	33	50	
406.25.18.120	BT 40	18	120	42	33	50	
406.25.18.160	BT 40	18	160	42	33	50	
406.25.20.90	BT 40	20	90	42	33	52	
406.25.20.120	BT 40	20	120	42	33	52	
406.25.20.160	BT 40	20	160	42	33	52	
406.25.25.90	BT 40	25	90	53	44	58	
406.25.25.120	BT 40	25	120	53	44	58	
406.25.25.160	BT 40	25	160	53	44	58	
406.25.32.90	BT 40	32	90	53	44	62	
406.25.32.120	BT 40	32	120	53	44	62	
406.25.32.160	BT 40	32	160	53	44	62	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

2.38



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 406.25.14.90.KKB / 406.25.14.90.B / 406.25.14.90.DB)

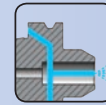
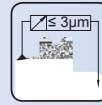


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

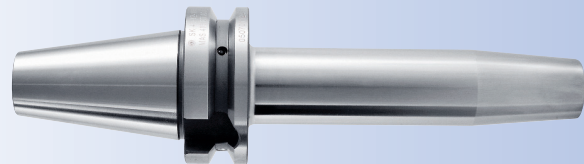
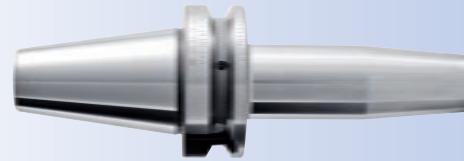
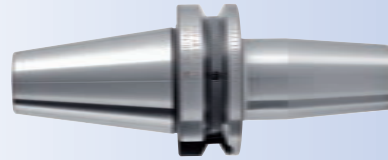
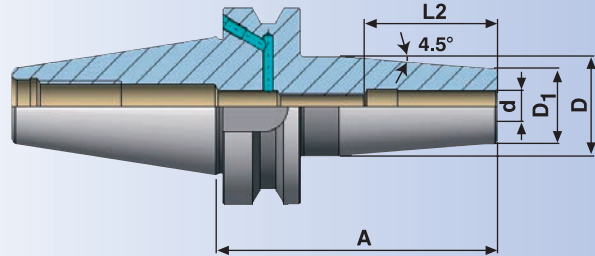
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
506.25.03.100	BT 50	3	100	16	10	14	
* 506.25.03.120	BT 50	3	120	16	10	9	
* 506.25.03.160	BT 50	3	160	16	10	9	
506.25.04.100	BT 50	4	100	20	12	17	
* 506.25.04.120	BT 50	4	120	20	12	12	
* 506.25.04.160	BT 50	4	160	20	12	12	
506.25.05.100	BT 50	5	100	21,7	12	20	
* 506.25.05.120	BT 50	5	120	22	12	15	
* 506.25.05.160	BT 50	5	160	22	12	15	
506.25.06.100	BT 50	6	100	27	21	36	
506.25.06.120	BT 50	6	120	27	21	36	
506.25.06.160	BT 50	6	160	27	21	36	
506.25.08.100	BT 50	8	100	27	21	36	
506.25.08.120	BT 50	8	120	27	21	36	
506.25.08.160	BT 50	8	160	27	21	36	
506.25.10.100	BT 50	10	100	32	24	42	
506.25.10.120	BT 50	10	120	32	24	42	
506.25.10.160	BT 50	10	160	32	24	42	
506.25.12.100	BT 50	12	100	32	24	47	
506.25.12.120	BT 50	12	120	32	24	47	
506.25.12.160	BT 50	12	160	32	24	47	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür shaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

- * Einstellschraube nicht enthalten
- * Does not include adjusting screw
- * Ne comprend pas la vis de réglage
- * Dayama civatası içermez

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Donées Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option (exemple commande no.: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 506.25.10.100.KKB / 506.25.10.100.B / 506.25.10.100.DB)

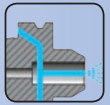
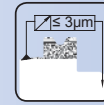


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

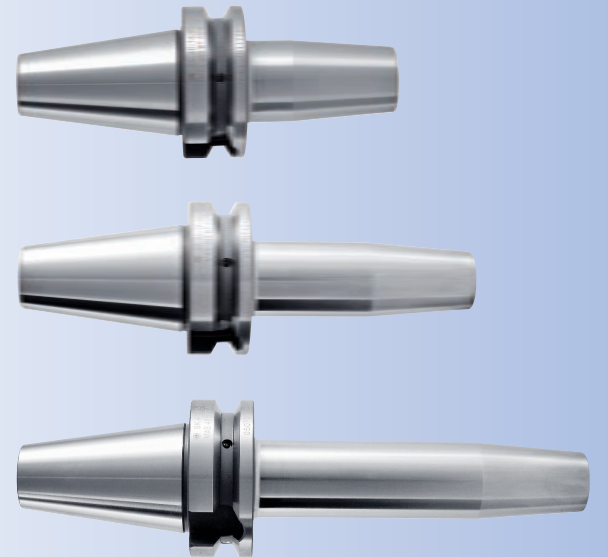
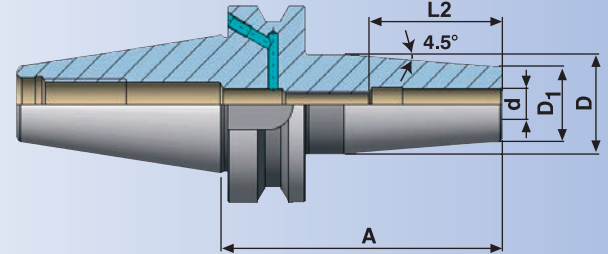
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L2	Euro
506.25.14.100	BT 50	14	100	34	27	47	
506.25.14.120	BT 50	14	120	34	27	47	
506.25.14.160	BT 50	14	160	34	27	47	
506.25.16.100	BT 50	16	100	34	27	50	
506.25.16.120	BT 50	16	120	34	27	50	
506.25.16.160	BT 50	16	160	34	27	50	
506.25.18.100	BT 50	18	100	42	33	50	
506.25.18.120	BT 50	18	120	42	33	50	
506.25.18.160	BT 50	18	160	42	33	50	
506.25.20.100	BT 50	20	100	42	33	52	
506.25.20.120	BT 50	20	120	42	33	52	
506.25.20.160	BT 50	20	160	42	33	52	
506.25.25.110	BT 50	25	110	53	44	58	
506.25.25.120	BT 50	25	120	53	44	58	
506.25.25.160	BT 50	25	160	53	44	58	
506.25.32.110	BT 50	32	110	53	44	62	
506.25.32.120	BT 50	32	120	53	44	62	
506.25.32.160	BT 50	32	160	53	44	62	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

INFO

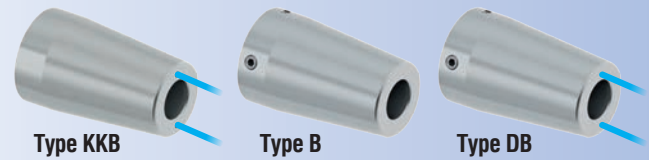
Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Donées Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

2.40



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden. (Beispiel Bestellnummer: 506.25.14.100.KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option. (Example order code no.: 506.25.14.100.KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 506.25.14.100. KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balansı alınabilir olarak sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.: 506.25.14.100.KKB / 506.25.14.100.B / 506.25.14.100.DB)

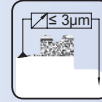


Shrink chucks - slimline design
for solid carbide cutters

Mandrins de frettage - design mince
four queue d'outils carbure

İnce cidarlı Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

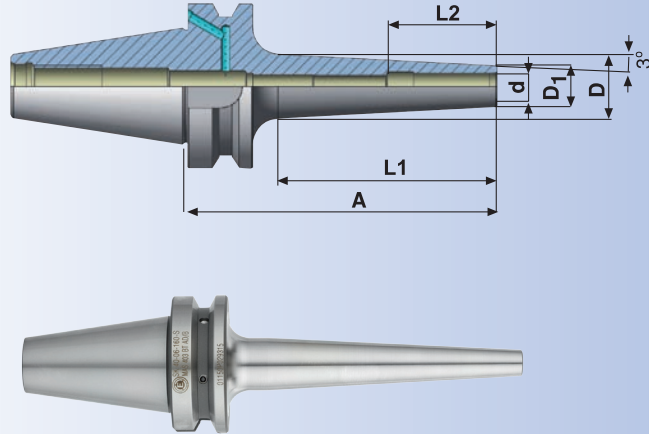
FORM AD/B



STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

* Einstellschraube nicht enthalten
* Does not include adjusting screw
* Ne comprend pas la vis de réglage
* Dayama civatası içermez

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.25.03.90.S	BT 40	3	90	15	9	58	14	
* 406.25.03.120.S	BT 40	3	120	18	9	88	9	
406.25.04.90.S	BT 40	4	90	16	10	58	17	
* 406.25.04.120.S	BT 40	4	120	19	10	88	12	
406.25.05.90.S	BT 40	5	90	17	11	58	20	
* 406.25.05.120.S	BT 40	5	120	20	11	88	15	
406.25.06.90.S	BT 40	6	90	18	12	58	36	
406.25.06.120.S	BT 40	6	120	21	12	88	36	
406.25.06.160.S	BT 40	6	160	25	12	128	36	
406.25.08.90.S	BT 40	8	90	20	14	58	36	
406.25.08.120.S	BT 40	8	120	23	14	88	36	
406.25.08.160.S	BT 40	8	160	27	14	128	36	
406.25.10.90.S	BT 40	10	90	22	16	58	42	
406.25.10.120.S	BT 40	10	120	25	16	88	42	
406.25.10.160.S	BT 40	10	160	29	16	128	42	
406.25.12.90.S	BT 40	12	90	24	18	58	47	
406.25.12.120.S	BT 40	12	120	27	18	88	47	
406.25.12.160.S	BT 40	12	160	31	18	128	47	

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Donées Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

9.41 - 9.43

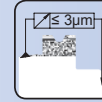


Shrink chucks - slimline design
for solid carbide cutters

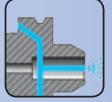
Mandrins de frettage - design mince
four queue d'outils carbure

İnce cidarlı Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B

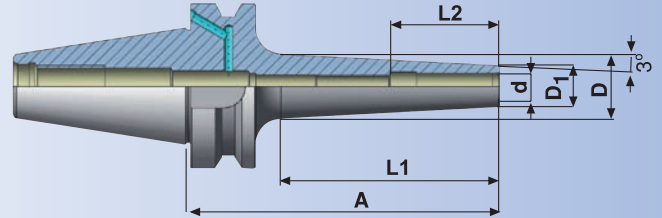


STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
new 506.25.03.100.S	BT 50	3	100	15,5	9	57	14	
new *506.25.03.120.S	BT 50	3	120	17,5	9	77	9	
new 506.25.04.100.S	BT 50	4	100	16,5	10	57	17	
new *506.25.04.120.S	BT 50	4	120	18,5	10	77	12	
new 506.25.05.100.S	BT 50	5	100	17,5	11	57	20	
new *506.25.05.120.S	BT 50	5	120	19,5	11	77	15	
new 506.25.06.100.S	BT 50	6	100	18,5	12	57	36	
new 506.25.06.120.S	BT 50	6	120	20,5	12	77	36	
new 506.25.06.160.S	BT 50	6	160	25	12	117	36	
new 506.25.08.100.S	BT 50	8	100	20,5	14	57	36	
new 506.25.08.120.S	BT 50	8	120	22,5	14	77	36	
new 506.25.08.160.S	BT 50	8	160	27	14	117	36	
new 506.25.10.100.S	BT 50	10	100	22,5	16	57	42	
new 506.25.10.120.S	BT 50	10	120	24,5	16	77	42	
new 506.25.10.160.S	BT 50	10	160	29	16	117	42	
new 506.25.12.100.S	BT 50	12	100	24,5	18	57	47	
new 506.25.12.120.S	BT 50	12	120	26,5	18	77	47	
new 506.25.12.160.S	BT 50	12	160	31	18	117	47	



Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür shaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube
Included : Adjusting screw
Inclus: Vis de réglage
Teslim şekli : Dayama civatası ile birlikte

* Einstellschraube nicht enthalten
* Does not include adjusting screw
* Ne comprend pas la vis de réglage
* Dayama civatası içermez

INFO

Technische Daten	10.08
Technical Data	10.08
Données Techniques	10.08
Teknik Bilgi	10.08

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

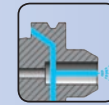
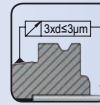


Hydraulic expansions chuck

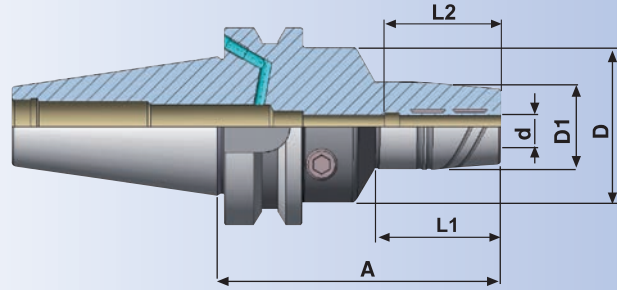
Mandrins expansibles hydrauliques

Hidrolik takım tutucular

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
new *305.65.12.85	BT 30	12	85	44,5	26,5	46	46	
new *305.65.20.90	BT 30	20	90	44,5	36	40	51	
406.65.06.90	BT 40	6	90	49,5	26	40	37	
406.65.08.90	BT 40	8	90	49,5	28	40	37	
406.65.10.90	BT 40	10	90	49,5	30	40	41	
406.65.12.90	BT 40	12	90	49,5	32	40	46	
406.65.14.90	BT 40	14	90	49,5	34	40	46	
406.65.16.90	BT 40	16	90	49,5	38	46	49	
406.65.18.90	BT 40	18	90	49,5	40	46	49	
406.65.20.90	BT 40	20	90	49,5	42	46	51	
406.65.25.90	BT 40	25	90	55	49,5	63	57	
406.65.32.90	BT 40	32	90	63	56	63	61	
506.65.06.110	BT 50	6	110	49,5	26	40	37	
506.65.08.110	BT 50	8	110	49,5	28	40	37	
506.65.10.110	BT 50	10	110	49,5	30	40	41	
506.65.12.110	BT 50	12	110	49,5	32	40	46	
506.65.14.110	BT 50	14	110	49,5	34	40	46	
506.65.16.110	BT 50	16	110	49,5	38	46	49	
506.65.18.110	BT 50	18	110	49,5	40	46	49	
506.65.20.110	BT 50	20	110	49,5	42	46	51	
506.65.25.110	BT 50	25	110	60	55	55	57	
506.65.32.115	BT 50	32	115	70	63	55	61	



* FORM AD

Schafttoleranz : h6
Shank tolerance : h6
Tolérance d'arbre : h6
Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel
Included : Adjusting screw and wrench
Inclus: Vis de réglage et clé de serrage
Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.10
Technical Data	10.10
Donées Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étirage pour douilles
Hidrolik Takım Çıkarma Anahtarı



Hydro - Dehnspannfutter, lange Ausführung

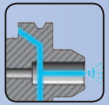
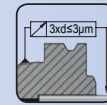
MAS 403 BT AD/B

Hydraulic expansions chuck, long

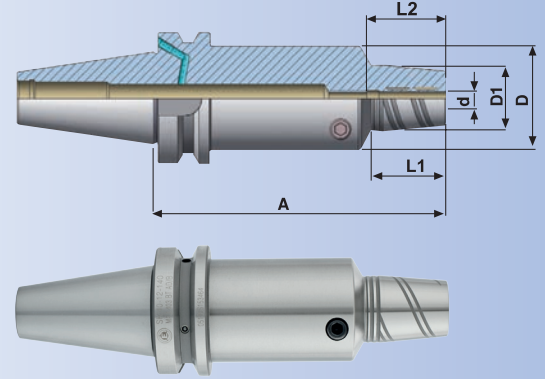
Mandrins expansibles hydrauliques, longue

Hidrolik takım tutucular, uzun

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.65.06.140	BT 40	6	140	49,5	26	40	37	
406.65.08.140	BT 40	8	140	49,5	28	40	37	
406.65.10.140	BT 40	10	140	49,5	30	40	41	
406.65.12.140	BT 40	12	140	49,5	32	40	46	
406.65.14.140	BT 40	14	140	49,5	34	40	46	
406.65.16.140	BT 40	16	140	49,5	38	46	49	
406.65.18.140	BT 40	18	140	49,5	40	46	49	
406.65.20.140	BT 40	20	140	49,5	42	46	51	
406.65.25.140	BT 40	25	140	55	49,5	113	57	
406.65.32.140	BT 40	32	140	63	56	113	61	
506.65.06.140	BT 50	6	140	49,5	26	40	37	
506.65.08.140	BT 50	8	140	49,5	28	40	37	
506.65.10.140	BT 50	10	140	49,5	30	40	41	
506.65.12.140	BT 50	12	140	49,5	32	40	46	
506.65.14.140	BT 50	14	140	49,5	34	40	46	
506.65.16.140	BT 50	16	140	49,5	38	46	49	
506.65.18.140	BT 50	18	140	49,5	40	46	49	
506.65.20.140	BT 50	20	140	49,5	42	46	51	
506.65.25.140	BT 50	25	140	60	55	55	57	
506.65.32.140	BT 50	32	140	70	63	55	61	



Schafttoleranz : h6

Shank tolerance : h6

Tolérance d'arbre : h6

Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel

Included : Adjusting screw and wrench

Inclus: Vis de réglage et clé de serrage

Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtar ile birlikte

INFO

Technische Daten 10.10

Technical Data 10.10

Donées Techniques 10.10

Teknik Bilgi 10.10

Hydro - Dehnspannfutter, schlanke Ausführung

MAS 403 BT AD/B

Hydraulic expansions chuck, slimline design

Mandrins expansibles hydrauliques, design mince

Hidrolik takım tutucular, ince cidarlı

FORM AD/B

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
new 406.65.12.120.S	BT 40	12	120	49,5	25	60	46	
new 506.65.12.120.S	BT 50	12	120	49,5	25	60	46	

Schafttoleranz : h6

Shank tolerance : h6

Tolérance d'arbre : h6

Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spannschlüssel

Included : Adjusting screw and wrench

Inclus: Vis de réglage et clé de serrage

Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtar ile birlikte

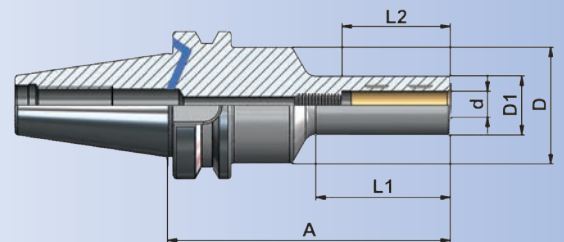
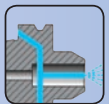
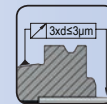
INFO

Technische Daten 10.10

Technical Data 10.10

Donées Techniques 10.10

Teknik Bilgi 10.10



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtar



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Pens Çıkarma Anahtar

Hydro - Dehnspannfutter extra kurze Ausführung

MAS 403 BT AD

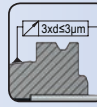


Hydraulic expansions chuck extra, short

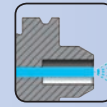
Mandrins expansibles hydrauliques extra, court

Hidrolik Takım Tutucu, ekstra kısa

FORM AD



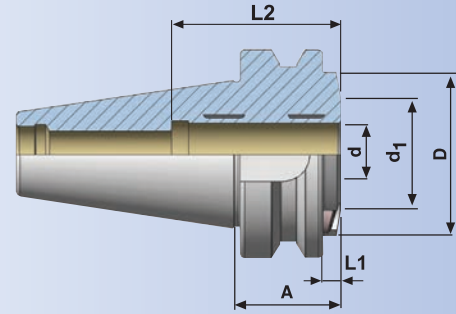
STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
405.65.20.32	BT 40	20	32,5	49,5	34	5,5	51	

Schafttoleranz : h6
Shank tolerance : h6
Tolérance d'arbre : h6
Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spanschlüssel
Included : Adjusting screw and wrench
Inclus: Vis de réglage et clé de serrage
Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens

9.20-9.21



Spanschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı

9.49



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Pensi Çıkarma Anahtarı

9.48

Hydro - Dehnspannfutter kurz /schwer

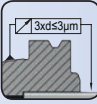
MAS 403 BT AD/B

Hydraulic expansions chuck, short heavy

Mandrins expansibles hydrauliques, court lourd

Hidrolik Takım Tutucu, kısa rijit

FORM AD/B



STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
406.65.20.72	BT 40	20	72,5	49,5	39	45,5	51	

new

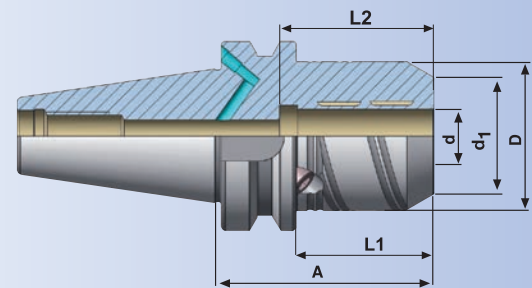
506.65.20.83	BT 50	20	83	49,5	39	45,5	51	
506.65.32.90	BT 50	32	90	72	60	52	61	

Schafttoleranz : h6
Shank tolerance : h6
Tolérance d'arbre : h6
Şaft toleransı : h6

Lieferumfang: Einstellschraube und Spanschlüssel
Included : Adjusting screw and wrench
Inclus: Vis de réglage et clé de serrage
Teslim şekli : Dayama civatası ve anahtarı ile birlikte

INFO

Technische Daten	10.10
Technical Data	10.10
Donées Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens

9.20-9.21



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

9.41-9.43



Spanschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı

9.49



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étréage pour douilles
Hidrolik Takım Pensi Çıkarma Anahtarı

9.48



Hydraulic expansion chuck set in box

Mandrin expansibles hydraulique (set) dans coffre

Hidrolik Tutucu Seti Plastik Kutuda

FORM AD - AD/B

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Reduzierhulsen Reducing Réduction Pens Adedi	Euro
*305.66.12.85	BT 30	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
*305.66.20.90	BT 30	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
406.66.12.90	BT 40	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
406.66.20.90	BT 40	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
406.66.20.72	BT 40	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
406.66.32.90	BT 40	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	
506.66.12.110	BT 50	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
506.66.20.110	BT 50	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
506.66.20.83	BT 50	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
506.66.32.110	BT 50	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	
506.66.32.90	BT 50	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	

* FORM AD

Lieferumfang : Spannfüter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel

Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pinces et clé

Teslim Şekli : Takım, pensleri ve anahtarıyla birlikte



INFO

Technische Daten	10.10
Technical Data	10.10
Donées Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens

9.20-9.21



Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916

9.41-9.43



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtar

9.49



Büchsenzieher für Reduzierungen
Sleeve remover for reducing arbor
Clé étirage pour douilles
Hidrolik Takım Pensi Çıkarma Anahtar

9.48