



SK (DIN ISO 7388-1) A-AD und AD/B Werkzeugaufnahmen

Toolholders

Porte-outils

Takım Tutucular

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX	Seite / Page
Spannzangenfutter - Collet chuck Mandrin à pince - Pens başlığı	1.05 - 1.10
Ausrichtbares Spannfutter - Adjustable tool holder Tige de réglage - Hassas ayarlanabilir pens tutucu	1.10
Kraftspannfutter - Milling chuck Mandrin de fraisage - Bilyalı pens tutucu	1.11
Fräseraufnahmen - End mill holder Porte-fraises - Veldon tutucu	1.12 - 1.22
Morsekegel Aufnahmen - Morse taper adapter Douilles intermédiaires - Mors adaptörü	1.23 - 1.24
Reduzierungen - Reduction sleeves Douilles de réduction - Redüksiyon	1.24
Kombi-Aufsteckfräserdorne - Combi shell mill holder Porte-fraises à double usage pour fraises - Kombine malafa	1.25 - 1.27
Quernut-Aufsteckdorne - Shell mill holder Porte-fraises à surfacer - Alın kamalı malafa	1.28 - 1.30
Aufschraubfräser - Milling cutter arbors Axess coupeur fraisage - Vidalı takım tutucu	1.31 - 1.33
Bohrerhalter E1 - Boring holder E1 Porte foret E1 - Takma uçlu U diril tutucu E1	1.34
Bohrfutteraufnahme - Drill chuck (DIN 238) Arbre pour mandrin de perçage - Mandren malafası	1.34
NC -Bohrfutter - NC - Drill chuck Mandrin de perçage - NC mandren malafası	1.35
Gewindeschneidfutter - Quick change tapping chuck Appareil à tarauder - Kılavuz çekme başlığı	1.36
Rohlinge - Blanks Barre d'alésage - Özel takım yapma amaçlı yarı mamul	1.37
Kontrolldorne - Test arbors Mandrin de contrôle - Kontrol mastarı	1.37
Schrumpffutter - Shrink chuck Mandrin de frettage - Isıtmalı takım tutucu	1.38 - 1.42
Hydro - Dehnspannfutter - Hydraulic expansion chuck Mandrin expansibles - Hidrolik takım tutucu	1.43 - 1.46



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: 402.02.10.63.ERP)

SK-BT products can be produced as ER-PLUS (Dual face contact)
(Example order code no: 402.02.10.63.ERP)

Mandrins SK-BT peut être fabrique comme version ER-PLUS (double contact)
(Exemple commande no: 402.02.10.63.ERP)

Tüm SK-BT ürünler ER-PLUS (Çift yüzey temaslı) olarak üretilebilir.
(Örnek sip. Nr. : 402.02.10.63.ERP)

. ES



Alle Artikel können aus rostfreiem Stahl gefertigt werden.

(Beispiel Bestellnummer: 402.02.10.63.ES)

All products can be produced from stainless steel.

(Example order code no: 402.02.10.63.ES)

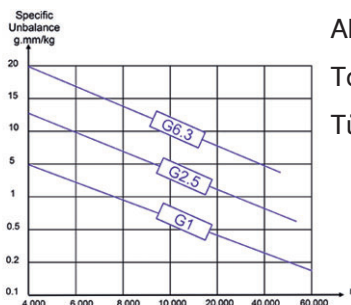
Tous les articles peuvent être fabriqués en acier inoxydable.

(Exemple commande no: 402.02.10.63.ES)

Tüm takım tutucular paslanmaz malzemedan üretilebilir.

(Örnek sip. Nr. : 402.02.10.63.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.

. CAT



Alle Werkzeugaufnahmen können auch gemäß CAT Norm gefertigt werden.

All tool holders can be produced in accordance with CAT ASME B5.50 (ANSI B5.50)

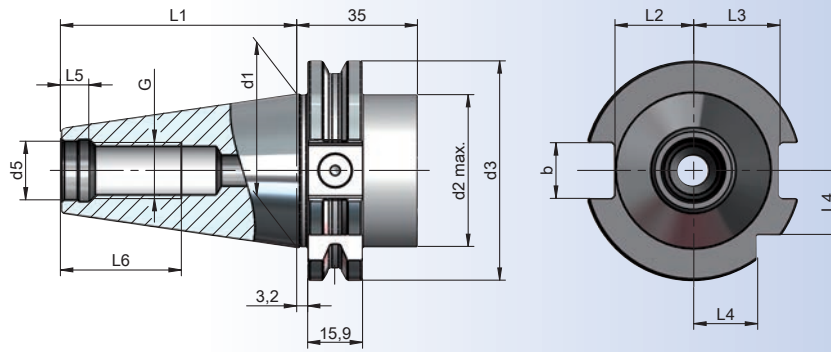
Tous les porte-outils peuvent être fabriqués aussi selon le standard CAT.

Tüm takım tutucular CAT ASME B5.50 (ANSI B5.50) normuna uygun olarak üretilebilir.

Toolholders

Porte-outils

Konik Şaft Ölçüleri



SK	d1	G	d5	d2	d3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d6	e	b
30	31,75	M12	13	45	50,00	47,80	16,3	18,8	15,0	5,5	24	4	21	16,1
40	44,45	M16	17	50	63,55	68,40	22,7	25,0	18,5	8,2	32	4	27	16,1
50	69,85	M24	25	80	97,50	101,75	35,5	37,7	30,0	11,5	47	6	42	25,7

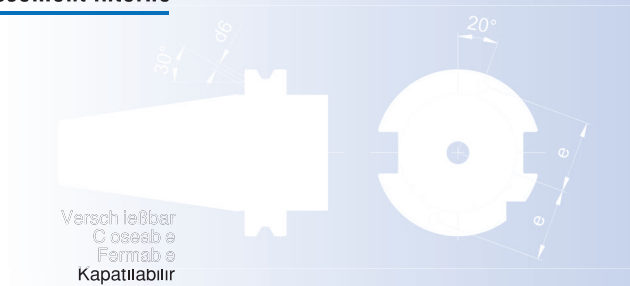
Mit innerer Kühlmittelzufuhr

SK DIN ISO 7388-1 (DIN 69871) - Form AD/B

With internal coolant

Avec alimentation de liquide de refroidissement interne

Merkezde ve Flanşta 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

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

Exécution : Cementé 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 sement çeliği çekme mukavemeti min. 950 N/mm²

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

Hassasiyeti : Konik aç ı tolerans kalitesi DIN 2080 normuna göre AT 3

Konik yüzey kalitesi Ra 0,2



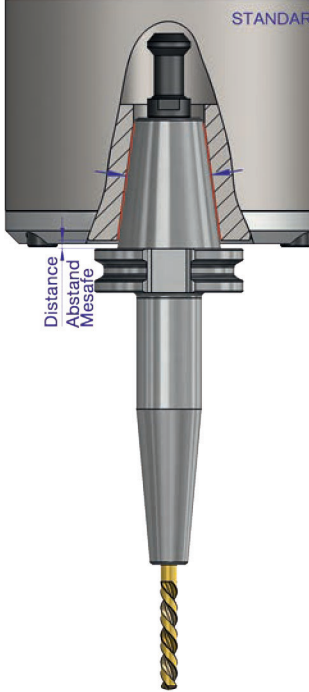
ER-PLUS Doppelkontakt

ER-PLUS Dual face contact

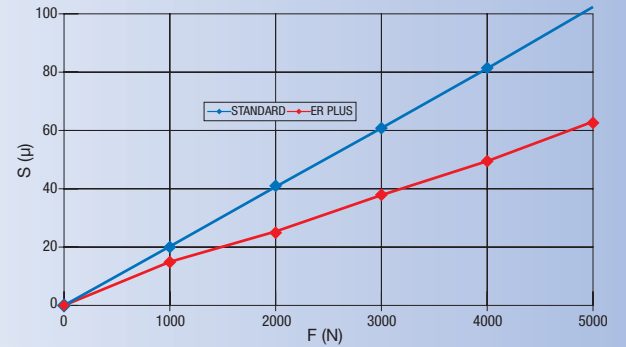
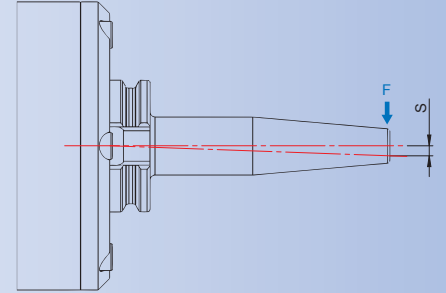
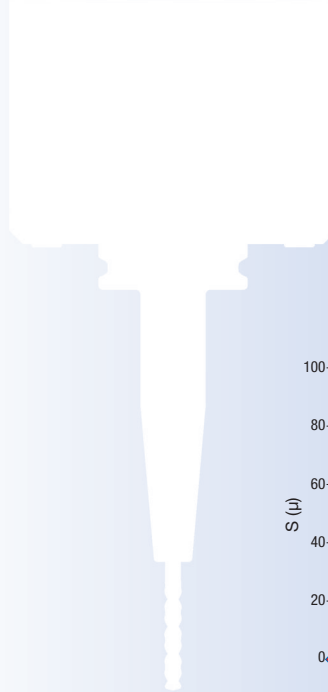
ER-PLUS double contact

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

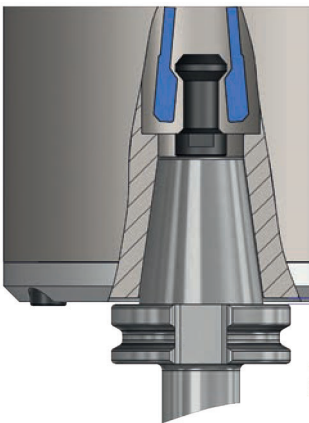


Der Unterschied des ER-PLUS Systems zur konventionellen Schnittstelle, ist eine doppelte Kontaktfläche: am Kegel und gleichzeitig am Werkzeugflansch. Dies erlaubt eine höhere Radialsteifigkeit.

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 alında çift temas yüzeyi sağlamaktır. Bu takımda yüksek radyal rijitlik sağlar.



Vor dem Einspannen
Before clamping
Avant tendre
Çektirmeden önce



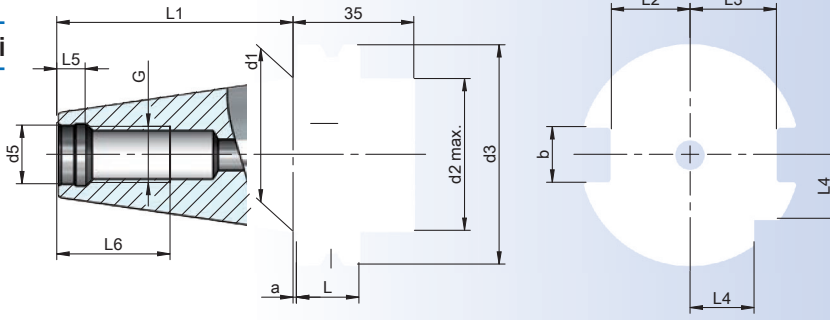
Nach dem Einspannen
After clamping
Après tendre
Çektirmeden sonra

Beispiel Bestellnummer : 403.25.06.80.ERP
Example order code no : 403.25.06.80.ERP
Exemple commande no : 403.25.06.80.ERP
Örnek sipariş numarası : 403.25.06.80.ERP

Toolholders

Porte-outils

Konik Şaft Ölçüleri



SK	d1	G	d5	a	L	d2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d6	e	b
40	44,45	M16	17	1	18,1	50	68,4	22,7	25	18,5	8,2	32	4	27	16,1
50	69,85	M24	25	1,5	17,6	80	101,75	35,5	37,7	30	11,5	47	6	42	25,7

Mit innerer Kühlmittelzufuhr

DIN 69871 - Form 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 : : Cementé 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 sement 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



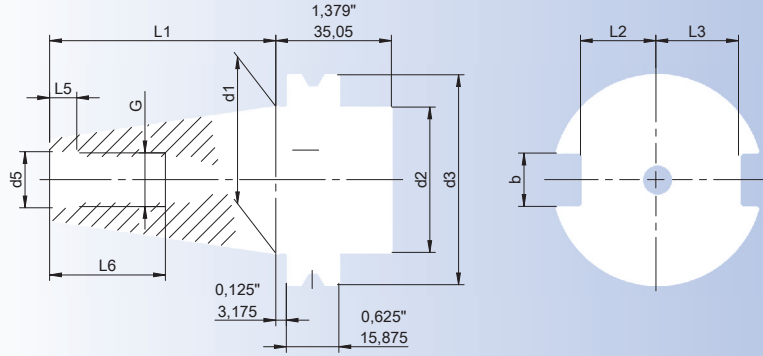
Werkzeugaufnahmen CAT

CAT ASME B 5.50 (ANSI B 5.50)

Toolholders

Porte-outils

Konik Şaft Ölçüleri



CAT	d1	G	d5	d2	d3	L1	L2	L3	L5	L6	d6	e	b
40	1,75" (44,45)	5/8" x 11	0,641" (16)	1,75" (44,45)	2,5" (63,5)	2,687" (68,25)	0,889" (22,6)	0,984" (25)	0,196" -	1,378" (35)	0,157" (4)	1,063" (27)	0,645" -
50	2,75" (69,85)	1" x 8	1,031" (26)	2,75" (69,85)	3,875" (98)	4,00" (101,6)	1,389" (35,3)	1,484" (37,7)	0,25" (6,35)	1,85" (47)	0,236" (6)	1,653" (42)	1,020" (25,9)

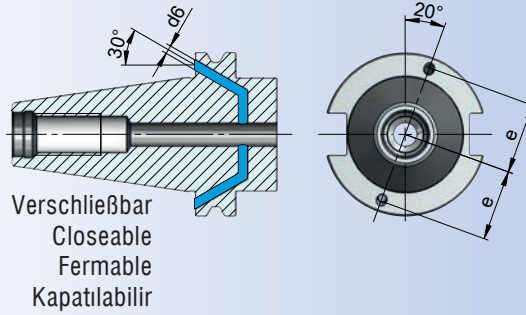
Mit innerer Kühlmittelzufuhr

ASME B 5.50 (ANSI B 5.50) - Form 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 : Cementé 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 sement 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

1.04 Konik yüzey kalitesi Ra 0,2

Spannfutter DIN 6391 für Spannzangen DIN 6388-B

SK AD



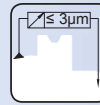
SK DIN ISO 7388-1
(DIN 69871)

Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

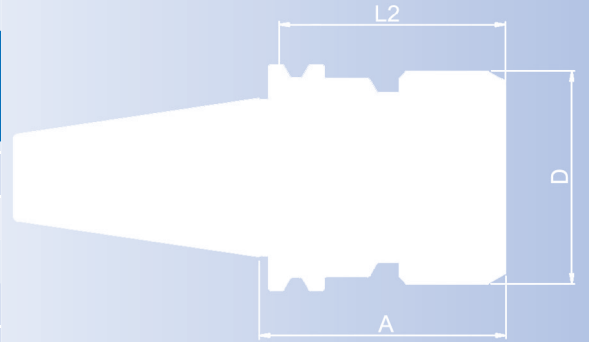
Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
302.01.16.60	SK 30	OZ 16	415 E (2-16)	60	43	51	
302.01.25.80	SK 30	OZ 25	462 E (2-25)	80	60	64	
402.01.16.70	SK 40	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
402.01.16.100	SK 40	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
402.01.25.70	SK 40	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
402.01.25.100	SK 40	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
402.01.32.90	SK 40	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
502.01.16.70	SK 50	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
502.01.25.70	SK 50	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
502.01.32.80	SK 50	OZ 32	467 E (4-32)	80	72	74	
502.01.32.100	SK 50	OZ 32	467 E (4-32)	100	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



Spannfutter DIN 6391 für Spannzangen DIN 6388-B

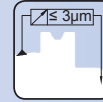
SK AD/B

Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

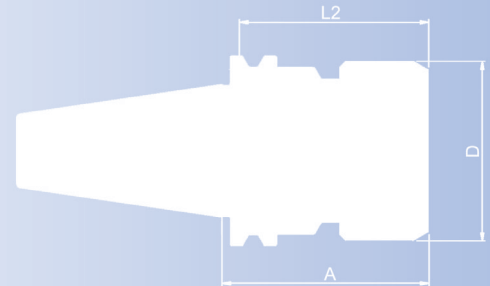
Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

FORM AD/B



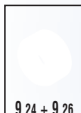
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
403.01.16.70	SK 40	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
403.01.16.100	SK 40	OZ 16	415 E (2-16)	100	43	51	
403.01.25.70	SK 40	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
403.01.25.100	SK 40	OZ 25	462 E (2-25)	100	60	64	
403.01.32.90	SK 40	OZ 32	467 E (4-32)	90	72	74	
503.01.16.70	SK 50	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
503.01.25.70	SK 50	OZ 25	462 E (2-25)	70	60	64	
503.01.32.80	SK 50	OZ 32	467 E (4-32)	80	72	74	
503.01.32.100	SK 50	OZ 32	467 E (4-32)	100	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



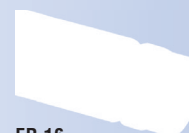
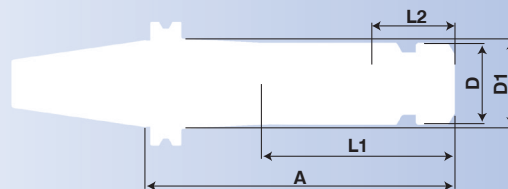
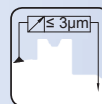
Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
302.02.10.70	SK 30	ER16 (1 - 10)	70	28	-	-	33	
302.02.10.100	SK 30	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	33	
302.02.16.70	SK 30	ER25 (2 - 16)	70	42	-	-	42	
302.02.16.100	SK 30	ER25 (2 - 16)	100	42	-	-	42	
302.02.20.70	SK 30	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	
new *302.02.20.50.ON	SK 30	ER32 (2 - 20)	50	50	-	-	48	
new *302.02.20.70.ON	SK 30	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	
302.02.20.100	SK 30	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	
302.02.26.70	SK 30	ER40 (3 - 26)	70	63	-	-	56	
402.02.10.63	SK 40	ER16 (1 - 10)	63	28	-	-	33	
402.02.10.100	SK 40	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	33	
new 402.02.10.130	SK 40	ER16 (1 - 10)	130	28	-	-	33	
402.02.10.160	SK 40	ER16 (1 - 10)	160	28	32	98	33	
402.02.16.60	SK 40	ER25 (2 - 16)	60	42	-	-	42	
402.02.16.100	SK 40	ER25 (2 - 16)	100	42	-	-	42	
new 402.02.16.130	SK 40	ER25 (2 - 16)	130	42	-	-	42	
402.02.16.160	SK 40	ER25 (2 - 16)	160	42	46	100	42	
402.02.20.70	SK 40	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	
402.02.20.100	SK 40	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	
new 402.02.20.130	SK 40	ER32 (2 - 20)	130	50	-	-	48	
402.02.20.160	SK 40	ER32 (2 - 20)	160	50	-	-	48	
402.02.26.80	SK 40	ER40 (3 - 26)	80	63	-	-	54	
402.02.26.100	SK 40	ER40 (3 - 26)	100	63	-	-	54	
new 402.02.26.130	SK 40	ER40 (3 - 26)	130	63	-	-	54	
402.02.26.160	SK 40	ER40 (3 - 26)	160	63	-	-	54	
502.02.10.63	SK 50	ER16 (1 - 10)	63	28	-	-	33	
502.02.10.100	SK 50	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	33	
new 502.02.10.130	SK 50	ER16 (1 - 10)	130	28	-	-	33	
502.02.10.160	SK 50	ER16 (1 - 10)	160	28	32	98	33	
502.02.16.60	SK 50	ER25 (2 - 16)	60	42	-	-	42	
502.02.16.100	SK 50	ER25 (2 - 16)	100	42	-	-	42	
new 502.02.16.130	SK 50	ER25 (2 - 16)	130	42	-	-	42	
502.02.16.160	SK 50	ER25 (2 - 16)	160	42	46	100	42	
502.02.20.70	SK 50	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	
502.02.20.100	SK 50	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	
new 502.02.20.130	SK 50	ER32 (2 - 20)	130	50	-	-	48	
502.02.20.160	SK 50	ER32 (2 - 20)	160	50	53,5	101	48	
502.02.26.80	SK 50	ER40 (3 - 26)	80	63	-	-	54	
502.02.26.100	SK 50	ER40 (3 - 26)	100	63	-	-	54	
new 502.02.26.130	SK 50	ER40 (3 - 26)	130	63	-	-	54	
502.02.26.160	SK 50	ER40 (3 - 26)	160	63	67	103	54	



ER 16

* Die Aufnahmen für die Holzbearbeitung werden ohne Mitnehmernuten und ohne Positionierungskerbe hergestellt.

* The holders for the woodworking is produced without driving grooves and without positioning mark

* L'outils pour le travail du bois sont produits sans rainures de brides et sans marquage de positionnement.

* Ağaç işleme tezgahları için kama kanalsız üretilmektedir.

INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données 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

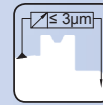
SK AD/B

Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

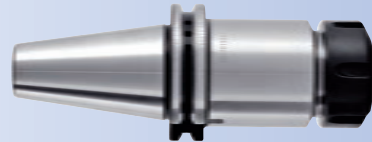
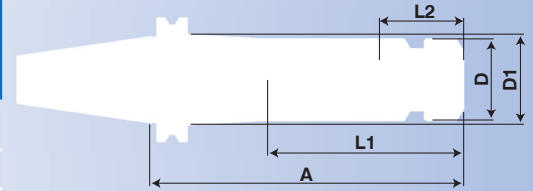
Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı Pens DIN 6499 ER tipi

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
403.02.10.63	SK 40	ER16 (1 - 10)	63	28	-	-	33	
403.02.10.100	SK 40	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	33	
new 403.02.10.130	SK 40	ER16 (1 - 10)	130	28	-	-	33	
403.02.10.160	SK 40	ER16 (1 - 10)	160	28	32	98	33	
403.02.10.200	SK 40	ER16 (1 - 10)	200	28	34	120	33	
403.02.16.60	SK 40	ER25 (2 - 16)	60	42	-	-	53	
403.02.16.100	SK 40	ER25 (2 - 16)	100	42	-	-	42	
new 403.02.16.130	SK 40	ER25 (2 - 16)	130	42	-	-	42	
403.02.16.160	SK 40	ER25 (2 - 16)	160	42	46	100	42	
403.02.16.200	SK 40	ER25 (2 - 16)	200	42	48	120	42	
403.02.20.70	SK 40	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	48	
403.02.20.100	SK 40	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	
new 403.02.20.130	SK 40	ER32 (2 - 20)	130	50	-	-	48	
403.02.20.160	SK 40	ER32 (2 - 20)	160	50	-	-	48	
403.02.20.200	SK 40	ER32 (2 - 20)	200	50	-	-	48	
403.02.26.80	SK 40	ER40 (3 - 26)	80	63	-	-	54	
403.02.26.100	SK 40	ER40 (3 - 26)	100	63	-	-	54	
new 403.02.26.130	SK 40	ER40 (3 - 26)	130	63	-	-	54	
403.02.26.160	SK 40	ER40 (3 - 26)	160	63	-	-	54	
403.02.26.200	SK 40	ER40 (3 - 26)	200	63	-	-	54	
503.02.10.63	SK 50	ER16 (1 - 10)	63	28	-	-	33	
503.02.10.100	SK 50	ER16 (1 - 10)	100	28	-	-	33	
new 503.02.10.130	SK 50	ER16 (1 - 10)	130	28	-	-	33	
503.02.10.160	SK 50	ER16 (1 - 10)	160	28	32	98	33	
503.02.10.200	SK 50	ER16 (1 - 10)	200	28	34	120	33	
503.02.16.60	SK 50	ER25 (2 - 16)	60	42	-	-	60	
503.02.16.100	SK 50	ER25 (2 - 16)	100	42	-	-	42	
new 503.02.16.130	SK 50	ER25 (2 - 16)	130	42	-	-	42	
503.02.16.160	SK 50	ER25 (2 - 16)	160	42	46	98	42	
503.02.16.200	SK 50	ER25 (2 - 16)	200	42	48	120	42	
503.02.20.70	SK 50	ER32 (2 - 20)	70	50	-	-	70	
503.02.20.100	SK 50	ER32 (2 - 20)	100	50	-	-	48	
new 503.02.20.130	SK 50	ER32 (2 - 20)	130	50	-	-	48	
503.02.20.160	SK 50	ER32 (2 - 20)	160	50	53,5	101	48	
503.02.20.200	SK 50	ER32 (2 - 20)	200	50	56	120	48	
503.02.26.80	SK 50	ER40 (3 - 26)	80	63	-	-	54	
503.02.26.100	SK 50	ER40 (3 - 26)	100	63	-	-	54	
new 503.02.26.130	SK 50	ER40 (3 - 26)	130	63	-	-	54	
503.02.26.160	SK 50	ER40 (3 - 26)	160	63	67	103	54	
503.02.26.200	SK 50	ER40 (3 - 26)	200	63	69	120	54	



ER 16

INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données 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

SK AD/B



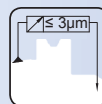
SK DIN ISO 7388-1
(DIN 69871)

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.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	D1	L1	L2	Euro
403.02.07.55	SK 40	ER11 (1 - 7)	55	16	-	-	37,5	
403.02.07.100	SK 40	ER11 (1 - 7)	100	16	-	-	37,5	
new 403.02.07.130	SK 40	ER11 (1 - 7)	130	16	-	-	37,5	
403.02.07.160	SK 40	ER11 (1 - 7)	160	16	20	94,5	37,5	
new 403.02.10.100.M	SK 40	ER16 (1 - 10)	100	22	-	-	33	
new 403.02.10.130.M	SK 40	ER16 (1 - 10)	130	22	-	-	33	
new 403.02.10.160.M	SK 40	ER16 (1 - 10)	160	22	26	98	33	
new 503.02.10.100.M	SK 50	ER16 (1 - 10)	100	22	-	-	33	
new 503.02.10.130.M	SK 50	ER16 (1 - 10)	130	22	-	-	33	
new 503.02.10.160.M	SK 50	ER16 (1 - 10)	160	22	26	98	33	



INFO

Technische Daten	10.01
Technical Data	10.01
Données 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 Mini
Nut Mini
Écrou mini
Mini kapak



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
ER tipi anahtar

Spannfuttersatz im Koffer

SK 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.	SK	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pinces Pens Adedi	Euro
new 402.61.16.70	SK 40	OZ 16	415 E (2-16)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16	
new 402.61.25.70	SK 40	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
new 402.61.32.90	SK 40	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	
new 502.61.25.70	SK 50	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
new 502.61.32.80	SK 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 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
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



Spannfuttersatz im Koffer

SK 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.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pinces Pens Adedi	Euro
new 402.62.16.60	SK 40	ER25 (2-16)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16	
new 402.62.20.70	SK 40	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 402.62.26.80	SK 40	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	
new 502.62.20.70	SK 50	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 502.62.26.80	SK 50	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	



Lieferumfang : 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 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

Ausrichtbares Werkzeugspannfutter, radial und axial einstellbar

SK AD/B

Adjustable toolholder, adjustable radial and axial

Mandrin à tige de réglage, réglage radial et axial

Hassas ayarlanabilir pens tutucular, eksenel ve radyal yönde

FORM AD/B



Micro-mec ARF-Plus Ausrichtfutter

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	L1	L2	D	G	G1	Euro
403.02.20.109.ARF-P	SK 40	ER32 (2 - 20)	50	109	47	48	68	M6	M6	
new 503.02.20.109.ARF-P	SK 50	ER32 (2 - 20)	50	109	47	48	68	M6	M6	

INFO

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

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



Anzugschraube DIN 912
 Bolt DIN 912
 Trette DIN 912
 Civata DIN 912



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

Präzisionskraftspannfutter

SK AD

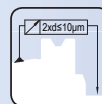


Precision milling chuck

Mandrin de fraisage de précision

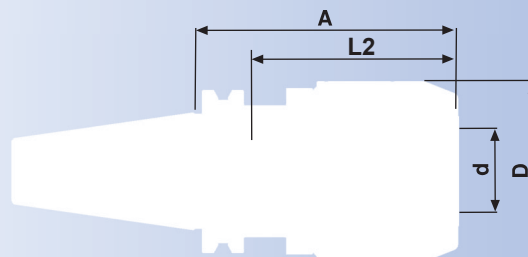
Bilyalı Pens Tutucu

FORM AD



SK DIN ISO 7388-1
(DIN 69871)

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	L2	Euro
402.03.20.90.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	20	90	48	90	
402.03.20.130.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	20	130	48	90	
402.03.20.160.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	20	160	48	90	
402.03.20.200.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	20	200	48	90	
402.03.32.100.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	32	100	68	90	
402.03.32.130.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	32	130	68	90	
402.03.32.160.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	32	160	68	90	
402.03.32.200.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	32	200	68	90	



INFO

Technische Daten 10.02

Technical Data 10.02

Données Techniques 10.02

Teknik Bilgi 10.02

Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

SK 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.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pinces Pens Adedi	Euro
402.63.20.90.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16	
402.63.32.100.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25	
502.63.20.70.N	SK 50	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16	
502.63.32.95.N	SK 50	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25	

Leiferumfang : Spannutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel

Included : Collet chuck with collets and wrench

Inclus : Mandrin avec pinces et clé

Teslim Şekli : Tutucu, pensleri ve anahtarıyla birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen
Collets
Pinces de serrage
Pens



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





Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

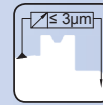
SK AD

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.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
302.04.06.50	SK 30	6	50	25	-	-	30	
302.04.08.50	SK 30	8	50	28	-	-	32	
302.04.10.50	SK 30	10	50	35	-	-	42	
302.04.12.50	SK 30	12	50	42	-	-	51	
302.04.14.63	SK 30	14	63	44	-	-	51	
302.04.16.63	SK 30	16	63	48	-	-	54	
302.04.18.63	SK 30	18	63	50	-	-	54	
302.04.20.70	SK 30	20	70	52	-	-	56	

402.04.06.50	SK 40	6	50	25	-	-	30	
402.04.06.100	SK 40	6	100	25	-	-	30	
new 402.04.06.130	SK 40	6	130	25	-	-	30	
402.04.06.160	SK 40	6	160	25	30	88	30	
402.04.08.50	SK 40	8	50	28	-	-	32	
402.04.08.100	SK 40	8	100	28	-	-	32	
new 402.04.08.130	SK 40	8	130	28	-	-	32	
402.04.08.160	SK 40	8	160	28	33	88	32	
402.04.10.50	SK 40	10	50	35	-	-	42	
402.04.10.100	SK 40	10	100	35	-	-	42	
new 402.04.10.130	SK 40	10	130	35	-	-	42	
402.04.10.160	SK 40	10	160	35	40	88	42	
402.04.12.50	SK 40	12	50	42	-	-	51	
402.04.12.100	SK 40	12	100	42	-	-	51	
new 402.04.12.130	SK 40	12	130	42	-	-	51	
402.04.12.160	SK 40	12	160	42	47,5	88	51	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
 Included : Clamping screw
 Inclus : Vis de serrage
 Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

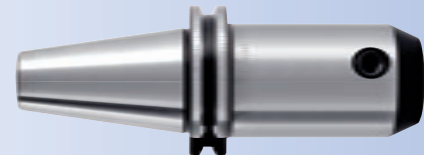
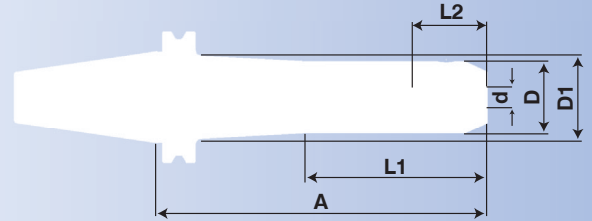
INFO

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als
 Option bestellt werden.
 (Beispiel Bestellnummer: 302.04.10.50.KKB)

coolant channels borings
 can be ordered as option.
 (Example order code no.: 302.04.10.50.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être
 commandes comme l'option(exemple
 commande no.: 302.04.10.50.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli
 sipariş edilebilir.
 (Örnek Sipariş Nr.: 302.04.10.50.KKB)

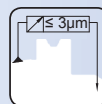


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

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.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
402.04.14.50	SK 40	14	50	44	-	-	51	
402.04.14.100	SK 40	14	100	44	-	-	51	
new 402.04.14.130	SK 40	14	130	44	-	-	51	
402.04.14.160	SK 40	14	160	44	-	-	51	
402.04.16.35	SK 40	16	35	45	-	-	54	
402.04.16.63	SK 40	16	63	48	-	-	54	
402.04.16.100	SK 40	16	100	48	-	-	54	
new 402.04.16.130	SK 40	16	130	48	-	-	54	
402.04.16.160	SK 40	16	160	48	-	-	54	
402.04.18.63	SK 40	18	63	50	-	-	54	
402.04.18.100	SK 40	18	100	50	-	-	54	
new 402.04.18.130	SK 40	18	130	50	-	-	54	
402.04.18.160	SK 40	18	160	50	-	-	54	
402.04.20.35	SK 40	20	35	45	-	-	56	
402.04.20.63	SK 40	20	63	52	-	-	56	
402.04.20.100	SK 40	20	100	52	-	-	56	
new 402.04.20.130	SK 40	20	130	52	-	-	56	
402.04.20.160	SK 40	20	160	52	-	-	56	
402.04.25.35	SK 40	25	35	50	-	-	64	
402.04.25.100	SK 40	25	100	63	-	-	64	
new 402.04.25.130	SK 40	25	130	63	-	-	64	
402.04.25.160	SK 40	25	160	63	-	-	64	
402.04.32.65	SK 40	32	65	50	-	-	68	
402.04.32.100	SK 40	32	100	72	-	-	68	
new 402.04.32.130	SK 40	32	130	72	-	-	68	
402.04.32.160	SK 40	32	160	72	-	-	68	
402.04.40.120	SK 40	40	120	80	-	-	78	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
 Included : Clamping screw
 Inclus : Vis de serrage
 Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

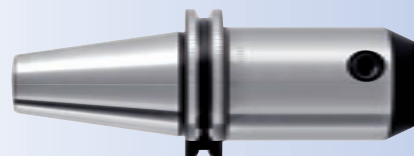
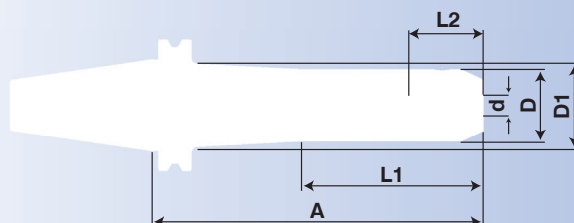
INFO

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
 (Beispiel Bestellnummer: 402.04.14.50.KKB)

coolant channels borings can be ordered as option.
 (Example order code no.: 402.04.14.50.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option (exemple commande no.: 402.04.14.50.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
 (Örnek Sipariş Nr.: 402.04.14.50.KKB)



Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

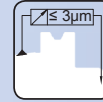
SK AD

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.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
502.04.06.63	SK 50	6	63	25	-	-	30	
502.04.06.100	SK 50	6	100	25	-	-	30	
new 502.04.06.130	SK 50	6	130	25	-	-	30	
502.04.06.160	SK 50	6	160	25	30	88	30	
502.04.08.63	SK 50	8	63	28	-	-	32	
502.04.08.100	SK 50	8	100	28	-	-	32	
new 502.04.08.130	SK 50	8	130	28	-	-	32	
502.04.08.160	SK 50	8	160	28	33	88	32	
502.04.10.63	SK 50	10	63	35	-	-	36	
502.04.10.100	SK 50	10	100	35	-	-	36	
new 502.04.10.130	SK 50	10	130	35	-	-	36	
502.04.10.160	SK 50	10	160	35	40	88	36	
502.04.12.63	SK 50	12	63	42	-	-	51	
502.04.12.100	SK 50	12	100	42	-	-	51	
new 502.04.12.130	SK 50	12	130	42	-	-	51	
502.04.12.160	SK 50	12	160	42	47,5	88	51	
502.04.14.63	SK 50	14	63	44	-	-	51	
502.04.14.100	SK 50	14	100	44	-	-	51	
new 502.04.14.130	SK 50	14	130	44	-	-	51	
502.04.14.160	SK 50	14	160	44	49	88	51	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

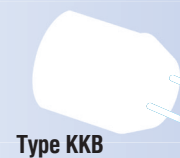
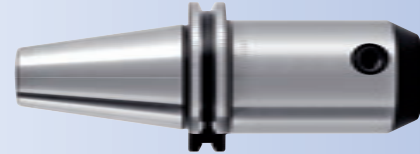
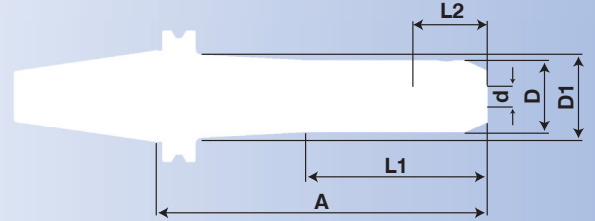
INFO

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 502.04.10.63.KKB)

coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 502.04.10.63.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option(exemple commande no.: 502.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 502.04.10.63.KKB)

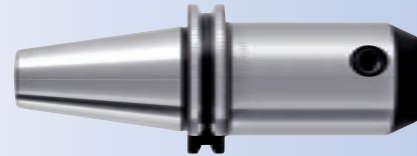
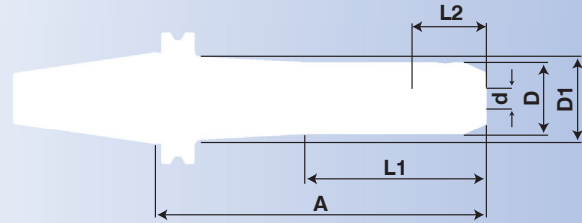
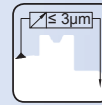


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

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

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 502.04.16.63.KKB)

coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 502.04.16.63.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option (exemple commande no.: 502.04.16.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 502.04.16.63.KKB)

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
502.04.16.63	SK 50	16	63	48	-	-	54	
502.04.16.100	SK 50	16	100	48	-	-	54	
new 502.04.16.130	SK 50	16	130	48	-	-	54	
502.04.16.160	SK 50	16	160	48	53	88	54	
502.04.18.63	SK 50	18	63	50	-	-	54	
502.04.18.100	SK 50	18	100	50	-	-	54	
new 502.04.18.130	SK 50	18	130	50	-	-	54	
502.04.18.160	SK 50	18	160	50	55	88	54	
502.04.20.63	SK 50	20	63	52	-	-	56	
502.04.20.100	SK 50	20	100	52	-	-	56	
new 502.04.20.130	SK 50	20	130	52	-	-	56	
502.04.20.160	SK 50	20	160	52	57	88	56	
502.04.25.80	SK 50	25	80	63	-	-	64	
new 502.04.25.100	SK 50	25	100	63	-	-	64	
502.04.25.120	SK 50	25	120	63	-	-	64	
new 502.04.25.130	SK 50	25	130	63	-	-	64	
502.04.25.160	SK 50	25	160	63	70,5	88	64	
502.04.32.100	SK 50	32	100	72	-	-	68	
new 502.04.32.130	SK 50	32	130	72	-	-	68	
502.04.32.160	SK 50	32	160	72	-	-	68	
502.04.40.100	SK 50	40	100	80	-	-	78	
new 502.04.40.130	SK 50	40	130	80	-	-	78	
502.04.40.160	SK 50	40	160	80	-	-	78	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

INFO

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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

9.38



Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

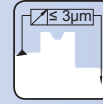
SK AD/B

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

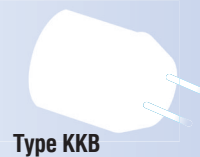
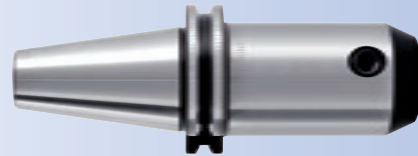
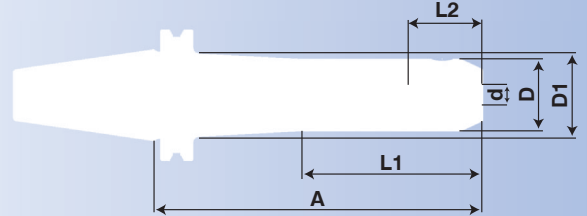
Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
403.04.06.50	SK 40	6	50	25	-	-	30	
403.04.06.100	SK 40	6	100	25	-	-	30	
403.04.06.130	SK 40	6	130	25	-	-	30	
403.04.06.160	SK 40	6	160	25	30	88	30	
403.04.06.200	SK 40	6	200	25	31	120	30	
403.04.08.50	SK 40	8	50	28	-	-	32	
403.04.08.100	SK 40	8	100	28	-	-	32	
403.04.08.130	SK 40	8	130	28	-	-	32	
403.04.08.160	SK 40	8	160	28	33	88	32	
403.04.08.200	SK 40	8	200	28	34	120	32	
403.04.10.50	SK 40	10	50	35	-	-	42	
403.04.10.100	SK 40	10	100	35	-	-	42	
403.04.10.130	SK 40	10	130	35	-	-	42	
403.04.10.160	SK 40	10	160	35	40	88	42	
403.04.10.200	SK 40	10	200	35	41	120	42	
403.04.12.50	SK 40	12	50	42	-	-	51	
403.04.12.100	SK 40	12	100	42	-	-	51	
403.04.12.130	SK 40	12	130	42	-	-	51	
403.04.12.160	SK 40	12	160	42	47,5	88	51	
403.04.12.200	SK 40	12	200	42	48,5	120	51	
403.04.14.50	SK 40	14	50	44	-	-	51	
403.04.14.100	SK 40	14	100	44	-	-	51	
403.04.14.130	SK 40	14	130	44	-	-	51	
403.04.14.160	SK 40	14	160	44	-	-	51	
403.04.14.200	SK 40	14	200	44	-	-	51	
403.04.16.63	SK 40	16	63	48	-	-	54	
403.04.16.100	SK 40	16	100	48	-	-	54	
403.04.16.130	SK 40	16	130	48	-	-	54	
403.04.16.160	SK 40	16	160	48	-	-	54	
403.04.16.200	SK 40	16	200	48	-	-	54	



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 403.04.10.50.KKB)

coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 403.04.10.50.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option (exemple commande no.: 403.04.10.50.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.: 403.04.10.50.KKB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

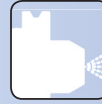
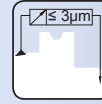


End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

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.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
403.04.18.63	SK 40	18	63	50	-	-	54	
403.04.18.100	SK 40	18	100	50	-	-	54	
403.04.18.130	SK 40	18	130	50	-	-	54	
403.04.18.160	SK 40	18	160	50	-	-	54	
403.04.18.200	SK 40	18	200	50	-	-	54	
403.04.20.63	SK 40	20	63	52	-	-	56	
403.04.20.100	SK 40	20	100	52	-	-	56	
403.04.20.130	SK 40	20	130	52	-	-	56	
403.04.20.160	SK 40	20	160	52	-	-	56	
403.04.20.200	SK 40	20	200	52	-	-	56	
403.04.25.100	SK 40	25	100	63	-	-	64	
403.04.25.130	SK 40	25	130	63	-	-	64	
403.04.25.160	SK 40	25	160	63	-	-	64	
403.04.25.200	SK 40	25	200	63	-	-	64	
403.04.32.100	SK 40	32	100	72	-	-	68	
403.04.32.130	SK 40	32	130	72	-	-	68	
403.04.32.160	SK 40	32	160	72	-	-	68	
403.04.40.120	SK 40	40	120	80	-	-	78	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
 Included : Clamping screw
 Inclus : Vis de serrage
 Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

INFO

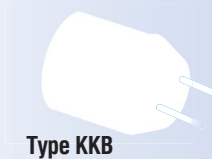
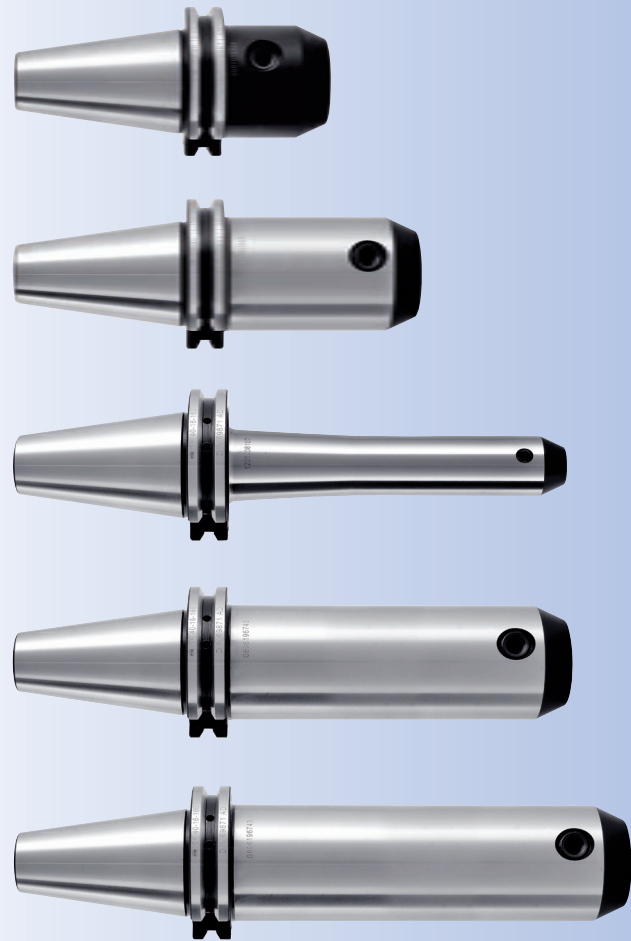
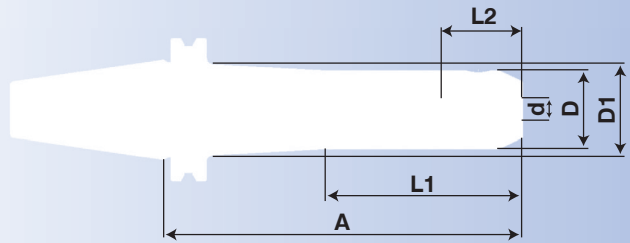
Technische Daten	10.05
Technical Data	10.05
Données Techniques	10.05
Teknik Bilgi	10.05

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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

9.38



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als
 Option bestellt werden.
 (Beispiel Bestellnummer: 403.06.18.63.KKB)

coolant channels borings
 can be ordered as option.
 (Example order code no.: 403.06.18.63.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être
 commandés comme l'option (exemple
 commande no.: 403.06.18.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli
 sipariş edilebilir.
 (Örnek Sipariş Nr.: 403.06.18.63.KKB)



Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

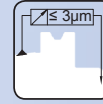
SK AD/B

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



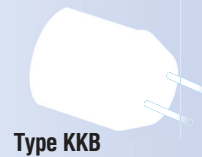
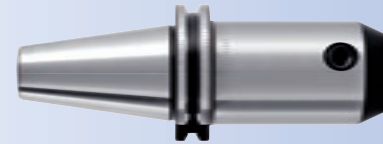
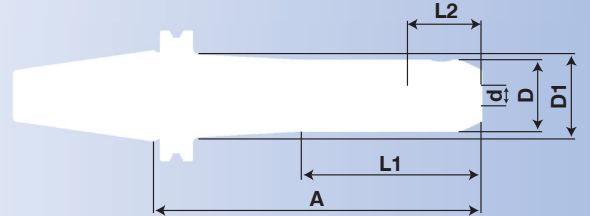
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
503.04.06.63	SK 50	6	63	25	-	-	30	
503.04.06.100	SK 50	6	100	25	-	-	30	
503.04.06.130	SK 50	6	130	25	-	-	30	
503.04.06.160	SK 50	6	160	25	30	88	30	
503.04.06.200	SK 50	6	200	25	31	120	30	
503.04.08.63	SK 50	8	63	28	-	-	32	
503.04.08.100	SK 50	8	100	28	-	-	32	
503.04.08.130	SK 50	8	130	28	-	-	32	
503.04.08.160	SK 50	8	160	28	33	88	32	
503.04.08.200	SK 50	8	200	28	34	120	32	
503.04.10.63	SK 50	10	63	35	-	-	36	
503.04.10.100	SK 50	10	100	35	-	-	36	
503.04.10.130	SK 50	10	130	35	-	-	36	
503.04.10.160	SK 50	10	160	35	40	88	36	
503.04.10.200	SK 50	10	200	35	41	120	36	
503.04.12.63	SK 50	12	63	42	-	-	51	
503.04.12.100	SK 50	12	100	42	-	-	51	
503.04.12.130	SK 50	12	130	42	-	-	51	
503.04.12.160	SK 50	12	160	42	47,5	88	51	
503.04.12.200	SK 50	12	200	42	48,5	120	51	
503.04.14.63	SK 50	14	63	44	-	-	51	
503.04.14.100	SK 50	14	100	44	-	-	51	
503.04.14.130	SK 50	14	130	44	-	-	51	
503.04.14.160	SK 50	14	160	44	49	88	51	
503.04.14.200	SK 50	14	200	44	50	120	51	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

INFO

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



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 503.04.10.63.KKB)

coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 503.04.10.63.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option(exemple commande no.: 503.04.10.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 503.04.10.63.KKB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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

Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

SK AD/B



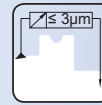
SK DIN ISO 7388-1
(DIN 69871)

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



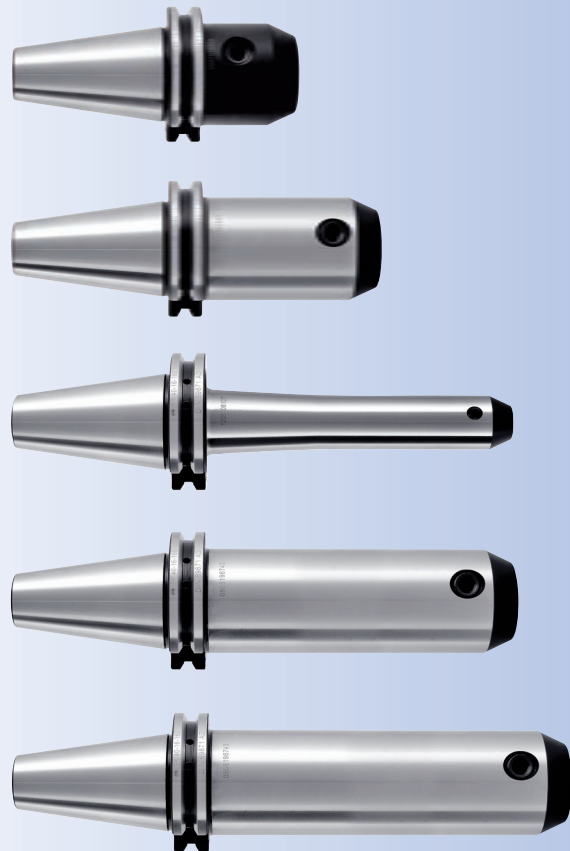
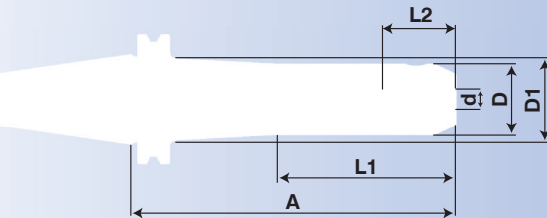
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L1	L2	Euro
503.04.16.63	SK 50	16	63	48	-	-	54	
503.04.16.100	SK 50	16	100	48	-	-	54	
503.04.16.130	SK 50	16	130	48	-	-	54	
503.04.16.160	SK 50	16	160	48	53	88	54	
503.04.16.200	SK 50	16	200	48	54	120	54	
503.04.18.63	SK 50	18	63	50	-	-	54	
503.04.18.100	SK 50	18	100	50	-	-	54	
503.04.18.130	SK 50	18	130	50	-	-	54	
503.04.18.160	SK 50	18	160	50	55	88	54	
503.04.18.200	SK 50	18	200	50	56	120	54	
503.04.20.63	SK 50	20	63	52	-	-	56	
503.04.20.100	SK 50	20	100	52	-	-	56	
503.04.20.130	SK 50	20	130	52	-	-	56	
503.04.20.160	SK 50	20	160	52	57	88	56	
503.04.20.200	SK 50	20	200	52	58	120	56	
503.04.25.80	SK 50	25	80	63	-	-	64	
new 503.04.25.100	SK 50	25	100	63	-	-	64	
503.04.25.120	SK 50	25	120	63	-	-	64	
new 503.04.25.130	SK 50	25	130	63	-	-	64	
503.04.25.160	SK 50	25	160	63	70	88	64	
503.04.32.100	SK 50	32	100	72	-	-	68	
503.04.32.130	SK 50	32	130	72	-	-	68	
503.04.32.160	SK 50	32	160	72	-	-	68	
503.04.40.100	SK 50	40	100	80	-	-	78	
new 503.04.40.130	SK 50	40	130	80	-	-	78	
503.04.40.160	SK 50	40	160	80	-	-	78	

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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube
Included : Clamping screw
Inclus : Vis de serrage
Teslim Şekli : Sıkma civatası ile birlikte

INFO

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



Type KKB

Kühlkanalbohrungen können als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 503.04.16.63.KKB)

coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 503.04.16.63.KKB)

conduits pour arrosage peuvent être commandés comme l'option(exemple commande no.: 503.04.16.63.KKB)

İsteğe bağlı alından su vermeli sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 503.04.16.63.KKB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



Fräseraufnahmen DIN 6359 mit Kühlkanal für Zylinderschäfte DIN 1835-B

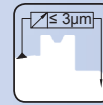
SK AD/B

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 şaftlı DIN 1835-B içten soğutma kanallı

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	L2	Euro
403.04.06.50.K	SK 40	6	50	25	30	
403.04.06.100.K	SK 40	6	100	25	30	
403.04.08.50.K	SK 40	8	50	28	32	
403.04.08.100.K	SK 40	8	100	28	32	
403.04.10.50.K	SK 40	10	50	35	42	
403.04.10.100.K	SK 40	10	100	35	42	
403.04.12.50.K	SK 40	12	50	42	51	
403.04.12.100.K	SK 40	12	100	42	51	
403.04.14.50.K	SK 40	14	50	44	51	
403.04.14.100.K	SK 40	14	100	44	51	
403.04.16.63.K	SK 40	16	63	48	54	
403.04.16.100.K	SK 40	16	100	48	54	
403.04.18.63.K	SK 40	18	63	50	54	
403.04.18.100.K	SK 40	18	100	50	54	
403.04.20.63.K	SK 40	20	63	52	56	
403.04.20.100.K	SK 40	20	100	52	56	
403.04.25.100.K	SK 40	25	100	63	64	
403.04.32.100.K	SK 40	32	100	72	68	
403.04.40.120.K	SK 40	40	120	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

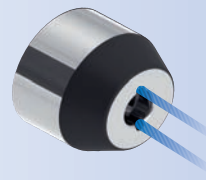
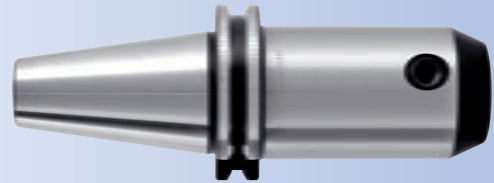
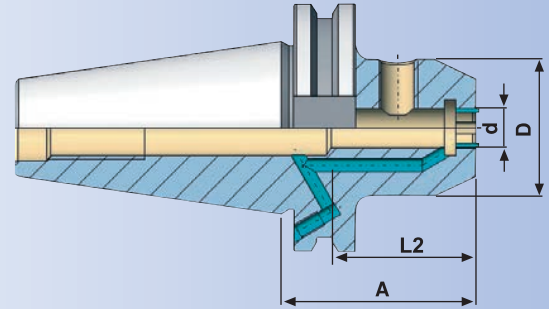
INFO

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

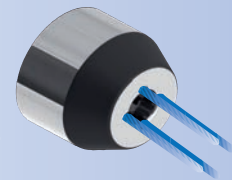
Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



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



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

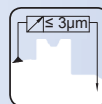


End mill holder DIN 6359 with coolant channel for weldon type end mills DIN 1835-B

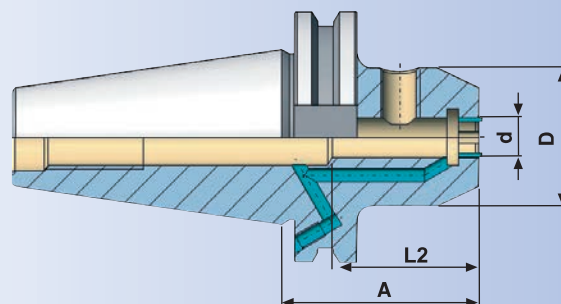
Porte-fraises DIN 6359 avec canal d'arrosage pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

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

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	L2	Euro
503.04.06.63.K	SK 50	6	63	25	30	
503.04.08.63.K	SK 50	8	63	28	32	
503.04.10.63.K	SK 50	10	63	35	36	
503.04.12.63.K	SK 50	12	63	42	51	
503.04.14.63.K	SK 50	14	63	44	51	
503.04.16.63.K	SK 50	16	63	48	54	
503.04.18.63.K	SK 50	18	63	50	54	
503.04.20.63.K	SK 50	20	63	52	56	
503.04.25.80.K	SK 50	25	80	65	64	
503.04.32.100.K	SK 50	32	100	72	68	
503.04.40.100.K	SK 50	40	100	80	78	

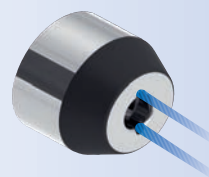


Hinweis : Bohrungstoleranz H4
Application : Boring tolerance H4
Indication : Tolérance d'alésage H4
Açıklama : İç çap toleransı H4

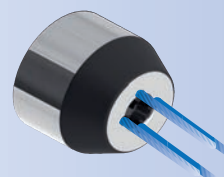
Lieferumfang : Inkl. Spannschraube und O-Ring
Included : Clamping screw and O-Ring
Inclus : Vis de serrage O-Ring
Teslim Şekli : Sıkma civatası ve O-Ring ile birlikte

INFO

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



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



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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



Fräseraufnahmen DIN 6359 Whistle Notch für Zylinderschäfte DIN 1835-E

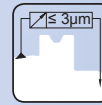
SK AD/B

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

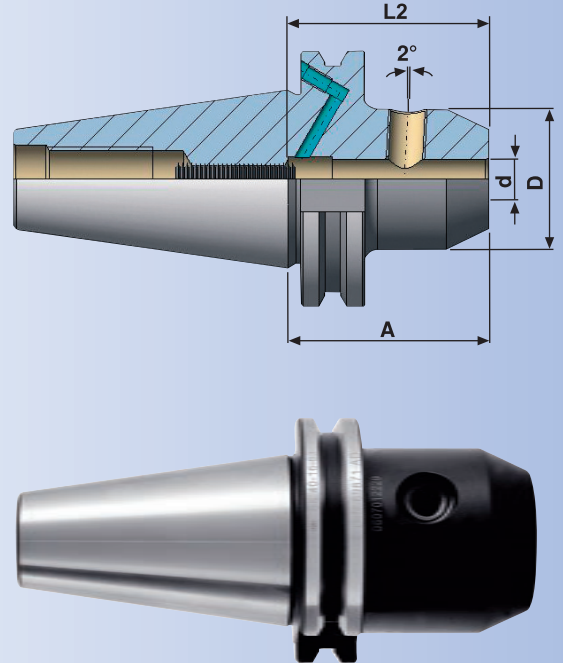
Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-E

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	L2	Euro
403.05.06.50	SK40	6	50	25	42	
403.05.08.50	SK40	8	50	28	42	
403.05.10.50	SK40	10	50	35	42	
403.05.12.50	SK40	12	50	42	51	
403.05.14.50	SK40	14	50	44	51	
403.05.16.63	SK40	16	63	48	54	
403.05.18.63	SK40	18	63	50	55	
403.05.20.63	SK40	20	63	52	56	
403.05.25.100	SK40	25	100	63	64	
403.05.32.100	SK40	32	100	72	68	
403.05.40.120	SK40	40	120	80	78	

503.05.06.63	SK 50	6	63	25	36	
503.05.08.63	SK 50	8	63	28	38	
503.05.10.63	SK 50	10	63	35	42	
503.05.12.63	SK 50	12	63	42	59	
503.05.14.63	SK 50	14	63	44	59	
503.05.16.63	SK 50	16	63	48	59	
503.05.18.63	SK 50	18	63	50	59	
503.05.20.63	SK 50	20	63	52	60	
503.05.25.80	SK 50	25	80	63	76	
503.05.32.100	SK 50	32	100	72	68	
503.05.40.100	SK 50	40	100	80	78	



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

Lieferumfang : Inkl. Spannschraube 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



Spannschrauben 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

SK AD

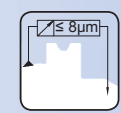
Morse taper adaptor DIN 6383

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383

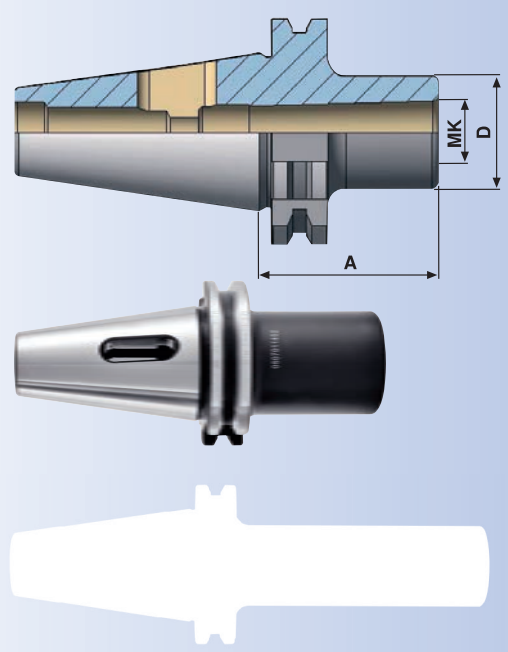
FORM AD

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	MK	A	D	Euro
302.07.01.50	SK 30	1	50	25	
302.07.02.65	SK 30	2	65	35	
302.07.03.80	SK 30	3	80	40	
402.07.01.50	SK 40	1	50	25	
402.07.02.50	SK 40	2	50	32	
402.07.02.117	SK 40	2	117	32	
402.07.03.70	SK 40	3	70	40	
402.07.03.133	SK 40	3	133	40	
402.07.04.95	SK 40	4	95	48	
402.07.04.156	SK 40	4	156	48	
502.07.01.45	SK 50	1	45	25	
502.07.02.60	SK 50	2	60	35	
502.07.02.117	SK 50	2	117	35	
502.07.03.65	SK 50	3	65	40	
502.07.03.137	SK 50	3	137	40	
502.07.04.95	SK 50	4	95	48	
502.07.04.167	SK 50	4	167	48	
502.07.05.105	SK 50	5	105	63	
502.07.05.197	SK 50	5	197	63	



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹



Morsekegel-Aufnahmen mit Austreibblappen

SK AD/B

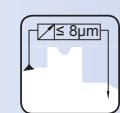
Morse taper adaptor DIN 6383

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383

FORM AD/B

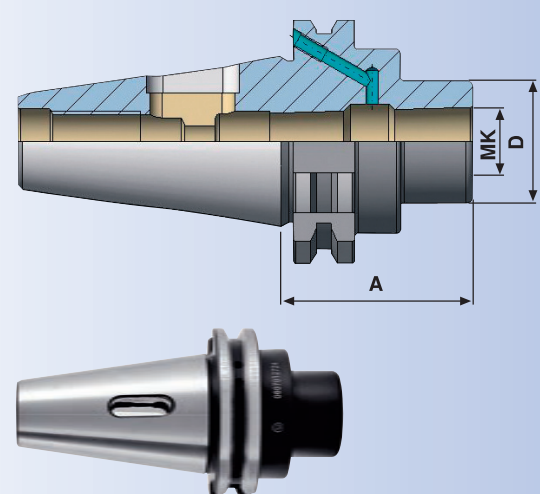
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	MK	A	D	Euro
403.07.01.50	SK 40	1	50	25	
403.07.02.50	SK 40	2	50	32	
403.07.03.70	SK 40	3	70	40	
403.07.04.95	SK 40	4	95	48	
503.07.01.45	SK 50	1	45	25	
503.07.02.50	SK 50	2	60	32	
503.07.03.65	SK 50	3	65	40	
503.07.04.95	SK 50	4	95	48	
503.07.05.105	SK 50	5	105	63	



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹





Zwischenhülsen für MK mit Anzugsgewinde DIN 6364

SK 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

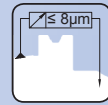
FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	MK	A	D	Euro
402.08.01.50	SK 40	1	50	25	
402.08.02.50	SK 40	2	50	32	
402.08.03.70	SK 40	3	70	40	
402.08.04.95	SK 40	4	95	48	
402.08.04A.110 *	SK 40	4	110	63	

502.08.01.45	SK 50	1	45	25	
502.08.02.60	SK 50	2	60	32	
502.08.03.65	SK 50	3	65	40	
502.08.04.70	SK 50	4	70	48	
502.08.04A.85 *	SK 50	4	85	63	
502.08.05.100	SK 50	5	100	63	
502.08.05A.118 *	SK 50	5	118	78	

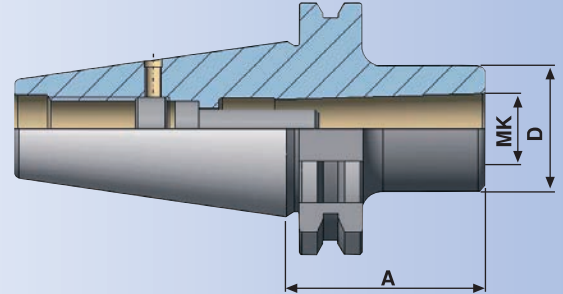
- * Mit Mitnahmeausfräsung nach DIN 2201
- * With driving facilities to DIN 2201
- * Avec douille d'accouplement de fraisure DIN 2201
- * Taşıyıcı yuvalı DIN 2201

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



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹



Adapter / Reduzierungen

SK A

Reduction Sleeves

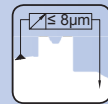
Douilles de réduction

Çektirme civatalı redüksiyon

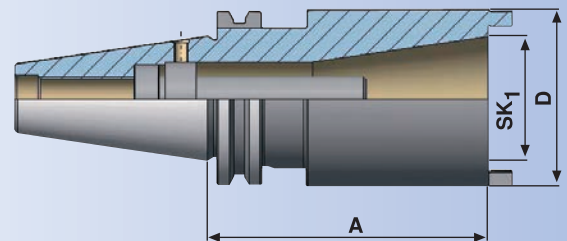
FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	SK ₁	A	D	Euro
402.09.30.50	SK 40	SK 30	50	50	
402.09.40.100	SK 40	SK 40	100	63	
502.09.40.70	SK 50	SK 40	70	70	
502.09.50.120	SK 50	SK 50	120	97	

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



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



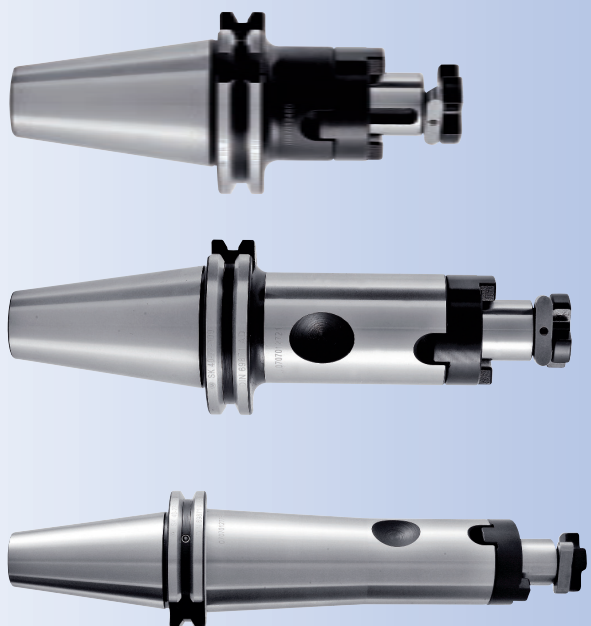
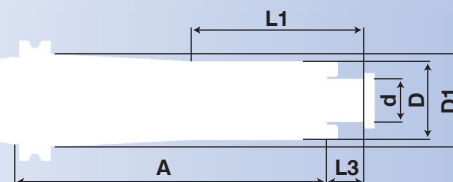
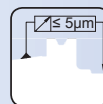


Combi shell mill holder DIN 6358

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

Kombine Malafa DIN 6358

FORM AD



* 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 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

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
* 302.10.16.50	SK 30	16	50	-	17	32	-	
* 302.10.22.50	SK 30	22	50	-	19	40	-	
* 302.10.27.55	SK 30	27	55	-	21	48	-	
* 302.10.32.60	SK 30	32	60	-	24	58	-	
402.10.16.55	SK 40	16	55	-	17	32	-	
402.10.16.100	SK 40	16	100	-	17	32	-	
new 402.10.16.130	SK 40	16	130	-	17	32	-	
new 402.10.16.160	SK 40	16	160	88	17	32	39	
402.10.22.55	SK 40	22	55	-	19	40	-	
402.10.22.100	SK 40	22	100	-	19	40	-	
new 402.10.22.130	SK 40	22	130	-	19	40	-	
new 402.10.22.160	SK 40	22	160	88	19	40	47	
402.10.27.55	SK 40	27	55	-	21	48	-	
402.10.27.100	SK 40	27	100	-	21	48	-	
new 402.10.27.130	SK 40	27	130	-	21	48	-	
new 402.10.27.160	SK 40	27	160	-	21	48	-	
402.10.32.60	SK 40	32	60	-	24	58	-	
402.10.32.100	SK 40	32	100	-	24	58	-	
new 402.10.32.130	SK 40	32	130	-	24	58	-	
new 402.10.32.160	SK 40	32	160	-	24	58	-	
402.10.40.60	SK 40	40	60	-	27	70	-	
502.10.16.55	SK 50	16	55	-	17	32	-	
502.10.16.100	SK 50	16	100	-	17	32	-	
new 502.10.16.130	SK 50	16	130	-	17	32	-	
new 502.10.16.160	SK 50	16	160	88	17	32	39	
502.10.22.55	SK 50	22	55	-	19	40	-	
502.10.22.100	SK 50	22	100	-	19	40	-	
new 502.10.22.130	SK 50	22	130	-	19	40	-	
new 502.10.22.160	SK 50	22	160	88	19	40	47	
502.10.27.55	SK 50	27	55	-	21	48	-	
502.10.27.100	SK 50	27	100	-	21	48	-	
new 502.10.27.130	SK 50	27	130	-	21	48	-	
new 502.10.27.160	SK 50	27	160	88	21	48	55.5	
502.10.32.55	SK 50	32	55	-	24	58	-	
502.10.32.100	SK 50	32	100	-	24	58	-	
new 502.10.32.130	SK 50	32	130	-	24	58	-	
new 502.10.32.160	SK 50	32	160	88	24	58	65.5	
502.10.40.55	SK 50	40	55	-	27	70	-	
502.10.40.100	SK 50	40	100	-	27	70	-	
new 502.10.40.130	SK 50	40	130	-	27	70	-	
new 502.10.40.160	SK 50	40	160	-	27	70	-	



Kombi - Aufsteckfräserdorne DIN 6358

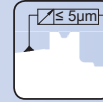
SK AD/B

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

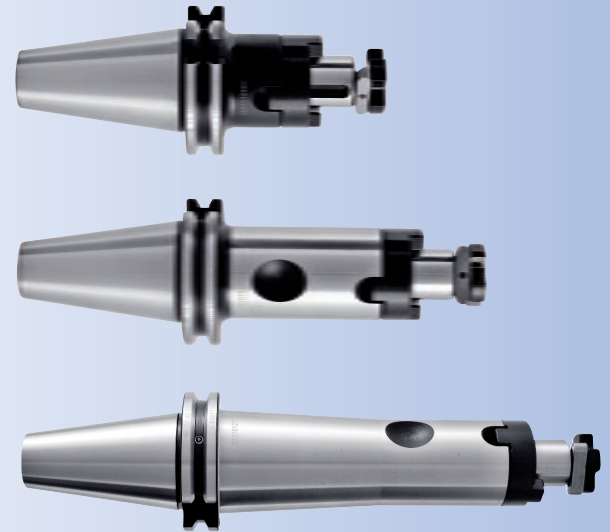
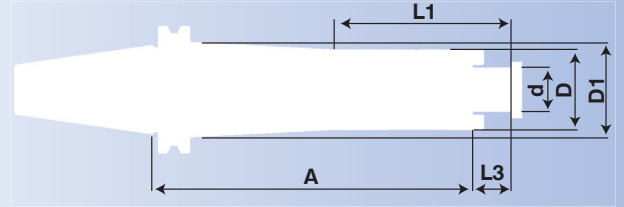


STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
403.10.16.55	SK 40	16	55	-	17	32	-	
403.10.16.100	SK 40	16	100	-	17	32	-	
403.10.16.130	SK 40	16	130		17	32		
403.10.16.160	SK 40	16	160	88	17	32	39	
403.10.16.200	SK 40	16	200	120	17	32	40	
403.10.22.55	SK 40	22	55	-	19	40	-	
403.10.22.100	SK 40	22	100	-	19	40	-	
403.10.22.130	SK 40	22	130	-	19	40	-	
403.10.22.160	SK 40	22	160	88	19	40	46,5	
403.10.22.200	SK 40	22	200	120	19	40	48,5	
403.10.27.55	SK 40	27	55	-	21	48	-	
403.10.27.100	SK 40	27	100	-	21	48	-	
403.10.27.130	SK 40	27	130	-	21	48	-	
403.10.27.160	SK 40	27	160	-	21	48	-	
403.10.27.200	SK 40	27	200	-	21	48	-	
403.10.32.60	SK 40	32	60	-	24	58	-	
403.10.32.100	SK 40	32	100	-	24	58	-	
403.10.32.130	SK 40	32	130	-	24	58	-	
403.10.32.160	SK 40	32	160	-	24	58	-	
403.10.32.200	SK 40	32	200	-	24	58	-	
403.10.40.60	SK 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



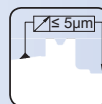
Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



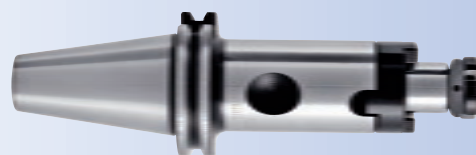
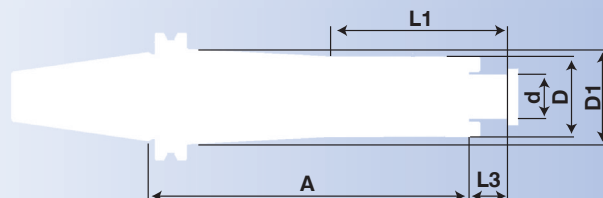
Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne
Wrench DIN 6368
Clé de serrage DIN 6368
Alın civatası sıkma anahtarı DIN 6368


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


Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
503.10.16.55	SK 50	16	55	-	17	32	-	
503.10.16.100	SK 50	16	100	-	17	32	-	
503.10.16.130	SK 50	16	130	-	17	32	-	
503.10.16.160	SK 50	16	160	88	17	32	39	
503.10.16.200	SK 50	16	200	120	17	32	39	
503.10.22.55	SK 50	22	55	-	19	40	-	
503.10.22.100	SK 50	22	100	-	19	40	-	
503.10.22.130	SK 50	22	130	-	19	40	-	
503.10.22.160	SK 50	22	160	88	19	40	47	
503.10.22.200	SK 50	22	200	120	19	40	47,5	
503.10.27.55	SK 50	27	55	-	21	48	-	
503.10.27.100	SK 50	27	100	-	21	48	-	
503.10.27.130	SK 50	27	130	-	21	48	-	
503.10.27.160	SK 50	27	160	88	21	48	55	
503.10.27.200	SK 50	27	200	120	21	48	56	
503.10.32.55	SK 50	32	55	-	24	58	-	
503.10.32.100	SK 50	32	100	-	24	58	-	
503.10.32.130	SK 50	32	130	-	24	58	-	
503.10.32.160	SK 50	32	160	88	24	58	65,5	
503.10.32.200	SK 50	32	200	120	24	58	66	
503.10.40.55	SK 50	40	55	-	27	70	-	
503.10.40.100	SK 50	40	100	-	27	70	-	
503.10.40.130	SK 50	40	130	-	27	70	-	
503.10.40.160	SK 50	40	160	-	27	70	-	
503.10.40.200	SK 50	40	200	-	27	70	-	



Lieferumfang : Inklusive Paßfeder, Mitnehmerring und Fräseranzugsschraube

Included : Milling cutter retention, screw, drive key
with tapered 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



Quernut-Aufsteckdorne DIN 6357 mit vergrößertem Bunddurchmesser

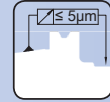
SK A

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

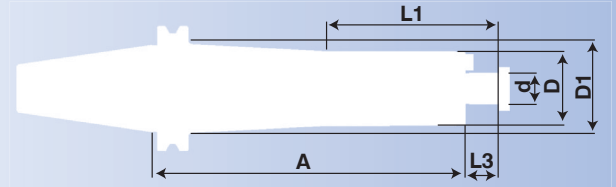
FORM A



STANDARD
G 6.3
15.000
min⁻¹

SPECIAL
max.
G 2.5
40.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
302.11.16.40	SK 30	16	40	-	17	38	-	
302.11.22.40	SK 30	22	40	-	19	48	-	
302.11.27.50	SK 30	27	50	-	21	58	-	
302.11.32.50	SK 30	32	50	-	24	78	-	



	402.11.16.35	SK 40	16	35	-	17	38	-	
new	402.11.16.100	SK 40	16	100	-	17	38	-	
new	402.11.16.130	SK 40	16	130	-	17	38	-	
new	402.11.16.160	SK 40	16	160	88	17	38	45	
new	402.11.16.200	SK 40	16	200	120	17	38	45	
	402.11.22.35	SK 40	22	35	-	19	48	-	
new	402.11.22.100	SK 40	22	100	-	19	48	-	
new	402.11.22.130	SK 40	22	130	-	19	48	-	
new	402.11.22.160	SK 40	22	160	-	19	48	-	
new	402.11.22.200	SK 40	22	200	-	19	48	-	
	402.11.27.40	SK 40	27	40	-	21	58	-	
new	402.11.27.100	SK 40	27	100	-	21	58	-	
new	402.11.27.130	SK 40	27	130	-	21	58	-	
new	402.11.27.160	SK 40	27	160	-	21	58	-	
new	402.11.27.200	SK 40	27	200	-	21	58	-	
	402.11.32.50	SK 40	32	50	-	24	78	-	
new	402.11.32.100	SK 40	32	100	-	24	78	-	
new	402.11.32.130	SK 40	32	130	-	24	78	-	
new	402.11.32.160	SK 40	32	160	-	24	78	-	
new	402.11.32.200	SK 40	32	200	-	24	78	-	
	*402.11.40.50	SK 40	40	50	-	27	88	-	



* d=Ø 40 (M12)

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 kaması 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

SK A

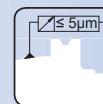


Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

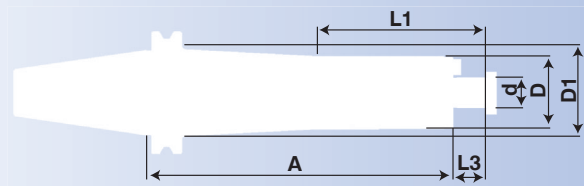
Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

FORM A



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
new 502.11.16.35	SK 50	16	35	-	17	38	-	
new 502.11.16.100	SK 50	16	100	-	17	38	-	
new 502.11.16.130	SK 50	16	130	-	17	38	-	
new 502.11.16.160	SK 50	16	160	88	17	38	45	
new 502.11.16.200	SK 50	16	200	120	17	38	46	
502.11.22.35	SK 50	22	35	-	19	48	-	
new 502.11.22.100	SK 50	22	100	-	19	48	-	
new 502.11.22.130	SK 50	22	130	-	19	48	-	
new 502.11.22.160	SK 50	22	160	88	19	48	55	
new 502.11.22.200	SK 50	22	200	120	19	48	56	
502.11.27.40	SK 50	27	40	-	21	58	-	
new 502.11.27.100	SK 50	27	100	-	21	58	-	
new 502.11.27.130	SK 50	27	130	-	21	58	-	
new 502.11.27.160	SK 50	27	160	88	21	58	65.5	
new 502.11.27.200	SK 50	27	200	120	21	58	66	
502.11.32.50	SK 50	32	50	-	24	78	-	
new 502.11.32.100	SK 50	32	100	-	24	78	-	
new 502.11.32.130	SK 50	32	130	-	24	78	-	
new 502.11.32.160	SK 50	32	160	-	24	78	-	
new 502.11.32.200	SK 50	32	200	-	24	78	-	
*502.11.40.50	SK 50	40	50	-	27	88	-	
new *502.11.40.100	SK 50	40	100	-	27	88	-	
new *502.11.40.130	SK 50	40	130	-	27	88	-	
new *502.11.40.160	SK 50	40	160	-	27	88	-	
new *502.11.40.200	SK 50	40	200	-	27	88	-	
new *502.11.60.70	SK 50	60	70	-	40	128	-	



* d=Ø 40 (M12), d=Ø 60 (M16)

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 entraîneur par tenon

Teslim Şekli : Alın civatası (Ø 60 hariç) ve kaması 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

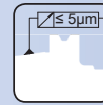
SK AD/B

Shell mill holder DIN 6357 for cutters with driving slot

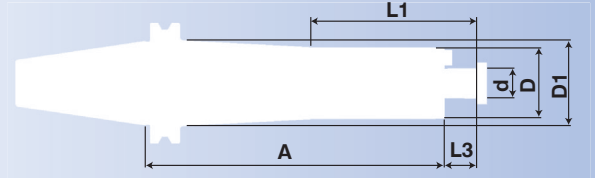
Porte-fraises à surfacer DIN 6357 avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa DIN 6357

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	L3	D	D1	Euro
403.11.16.35	SK 40	16	35	-	17	38	-	
new 403.11.16.100	SK 40	16	100	-	17	38	-	
new 403.11.16.130	SK 40	16	130	-	17	38	-	
new 403.11.16.160	SK 40	16	160	88	17	38	45	
403.11.22.35	SK 40	22	35	-	19	48	-	
403.11.22.100	SK 40	22	100	-	19	48	-	
new 403.11.22.130	SK 40	22	130	-	19	48	-	
new 403.11.22.160	SK 40	22	160	-	19	48	-	
403.11.27.40	SK 40	27	40	-	21	58	-	
403.11.27.100	SK 40	27	100	-	21	58	-	
new 403.11.27.130	SK 40	27	130	-	21	58	-	
new 403.11.27.160	SK 40	27	160	-	21	58	-	
403.11.32.50	SK 40	32	50	-	24	78	-	
403.11.32.100	SK 40	32	100	-	24	78	-	
new 403.11.32.130	SK 40	32	130	-	24	78	-	
new 403.11.32.160	SK 40	32	160	-	24	78	-	
403.11.40.50	SK 40	40	50	-	27	88	-	
new 503.11.16.35	SK 50	16	35	-	17	38	-	
new 503.11.16.100	SK 50	16	100	-	17	38	-	
new 503.11.16.130	SK 50	16	130	-	17	38	-	
new 503.11.16.160	SK 50	16	160	88	17	38	45	
503.11.22.35	SK 50	22	35	-	19	48	-	
503.11.22.100	SK 50	22	100	-	19	48	-	
new 503.11.22.130	SK 50	22	130	-	19	48	-	
new 503.11.22.160	SK 50	22	160	88	19	48	55	
503.11.27.40	SK 50	27	40	-	21	58	-	
503.11.27.100	SK 50	27	100	-	21	58	-	
new 503.11.27.130	SK 50	27	130	-	21	58	-	
new 503.11.27.160	SK 50	27	160	88	21	58	65.5	
503.11.32.50	SK 50	32	50	-	24	78	-	
503.11.32.100	SK 50	32	100	-	24	78	-	
new 503.11.32.130	SK 50	32	130	-	24	78	-	
new 503.11.32.160	SK 50	32	160	-	24	78	-	
*503.11.40.50	SK 50	40	50	-	27	88	-	
*503.11.40.100	SK 50	40	100	-	27	88	-	
new *503.11.40.130	SK 50	40	130	-	27	88	-	
new *503.11.40.160	SK 50	40	160	-	27	88	-	
*503.11.50.70	SK 50	50	70	-	30	128	-	
*503.11.60.70	SK 50	60	70	-	40	128	-	



* d=Ø 40 (M12), d=Ø 50 (M12), d=Ø 60 (M16)

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 anahtarları DIN 6368



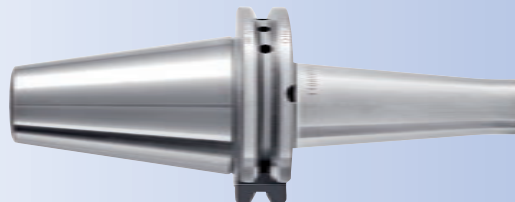
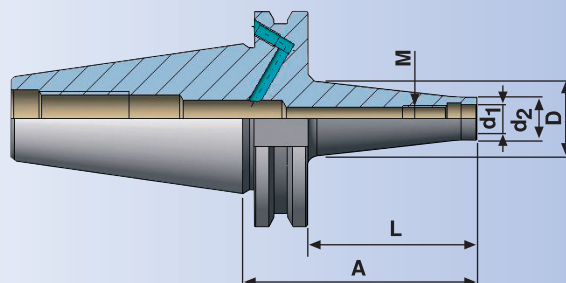
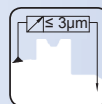
Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters

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.	SK	M	d1	d2	A	L	D	Euro
403.12.06.44	SK 40	6	6,5	10	44	25	13	
403.12.06.69	SK 40	6	6,5	10	69	50	20	
403.12.06.94	SK 40	6	6,5	10	94	75	23	
403.12.08.44	SK 40	8	8,5	13	44	25	15	
403.12.08.69	SK 40	8	8,5	13	69	50	23	
403.12.08.94	SK 40	8	8,5	13	94	75	23	
403.12.08.119	SK 40	8	8,5	13	119	100	25	
403.12.10.24	SK 40	10	10,5	18	24	5	18	
403.12.10.44	SK 40	10	10,5	18	44	25	20	
403.12.10.69	SK 40	10	10,5	18	69	50	23	
403.12.10.94	SK 40	10	10,5	18	94	75	28	
403.12.10.119	SK 40	10	10,5	18	119	100	32	
403.12.10.169	SK 40	10	10,5	18	169	150	36,5	
403.12.12.24	SK 40	12	12,5	21	24	5	21	
403.12.12.44	SK 40	12	12,5	21	44	25	24	
403.12.12.69	SK 40	12	12,5	21	69	50	24	
403.12.12.94	SK 40	12	12,5	21	94	75	31	
403.12.12.119	SK 40	12	12,5	21	119	100	33	
403.12.12.144	SK 40	12	12,5	21	144	125	36	
403.12.12.169	SK 40	12	12,5	21	169	150	40	
403.12.16.24	SK 40	16	17	29	24	5	29	
403.12.16.44	SK 40	16	17	29	44	25	29	
403.12.16.69	SK 40	16	17	29	69	50	34	
403.12.16.94	SK 40	16	17	29	94	75	34	
403.12.16.119	SK 40	16	17	29	119	100	36	
403.12.16.144	SK 40	16	17	29	144	125	40	
403.12.16.169	SK 40	16	17	29	169	150	42,5	



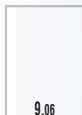
Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

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

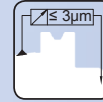
SK AD/B

Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters

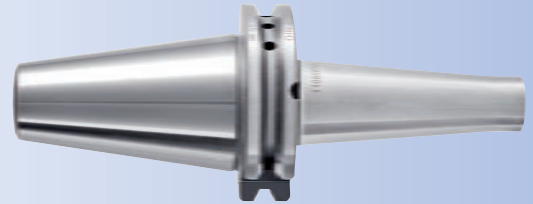
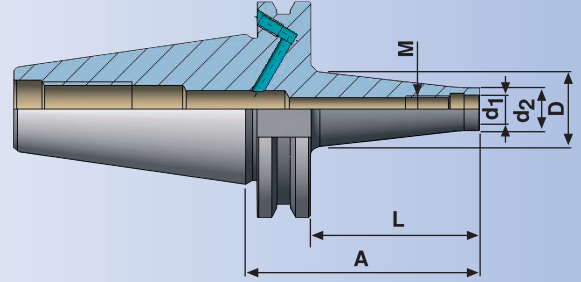
Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	M	d1	d2	A	L	D	Euro
503.12.08.69	SK 50	8	8,5	13	69	50	23	
503.12.08.119	SK 50	8	8,5	13	119	100	25	
503.12.08.169	SK 50	8	8,5	13	169	150	30	
503.12.10.69	SK 50	10	10,5	18	69	50	23	
503.12.10.119	SK 50	10	10,5	18	119	100	32	
503.12.10.169	SK 50	10	10,5	18	169	150	36,5	
503.12.12.69	SK 50	12	12,5	21	69	50	24	
503.12.12.119	SK 50	12	12,5	21	119	100	33	
503.12.12.169	SK 50	12	12,5	21	169	150	40	
503.12.16.69	SK 50	16	17	29	69	50	34	
503.12.16.119	SK 50	16	17	29	119	100	36	
503.12.16.169	SK 50	16	17	29	169	150	42,5	



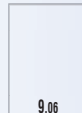
Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

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

SK AD/B

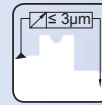


Milling Cutter Arbors for Screw-on type Milling Cutters, slimline design

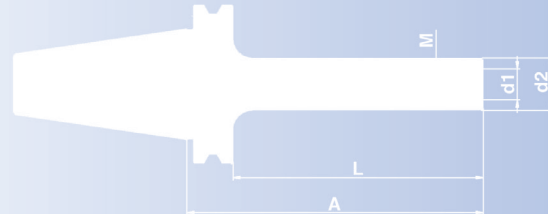
Axes Coupeur Fraisage Pour Vis-Sur Type Coupeurs de Fraisage, design mince

Vidalı tip frezeler için Takım Tutucular, ince cidarlı

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	M	d1	d2	A	L	Euro
new 403.12.10.119.S	SK 40	10	10,5	18	119	100	
new 403.12.10.169.S	SK 40	10	10,5	18	169	150	
new 403.12.12.119.S	SK 40	12	12,5	21	119	100	
new 403.12.12.144.S	SK 40	12	12,5	21	144	125	
new 403.12.12.169.S	SK 40	12	12,5	21	169	150	
new 403.12.16.119.S	SK 40	16	17	29	119	100	
new 403.12.16.144.S	SK 40	16	17	29	144	125	
new 403.12.16.169.S	SK 40	16	17	29	169	150	
new 503.12.10.119.S	SK 50	10	10,5	18	119	100	
new 503.12.10.169.S	SK 50	10	10,5	18	169	150	
new 503.12.12.119.S	SK 50	12	12,5	21	119	100	
new 503.12.12.169.S	SK 50	12	12,5	21	169	150	
new 503.12.16.119.S	SK 50	16	17	29	119	100	
new 503.12.16.169.S	SK 50	16	17	29	169	150	



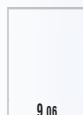
Empfohlene Anzugsmomente
Recommended tightening torques
Torques de serrage recommandés
Önerilen sıkma torku

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



Bohrerhalter für Wendeplattenbohrer E1

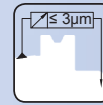
SK AD/B

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.	SK	d	A	D	Euro
403.51.20.65	SK 40	20	65	40	
403.51.25.70	SK 40	25	70	45	
403.51.32.75	SK 40	32	75	52	
new 403.51.40.115	SK 40	40	115	65	

503.51.20.70	SK 50	20	70	40	
503.51.25.70	SK 50	25	70	45	
503.51.32.70	SK 50	32	70	52	
503.51.40.80	SK 50	40	80	60	

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierbuchsen
Reducing sleeve
Douilles de reduction
Redüksiyon



Spannschrauben
Clamping screw
Vis de serrage
Sıkma civatası

Bohrfutteraufnahme DIN 238

SK A

Drill chuck adaptor DIN 238

Arbre pour mandrin de perçage DIN 238

Mandren malafası DIN 238

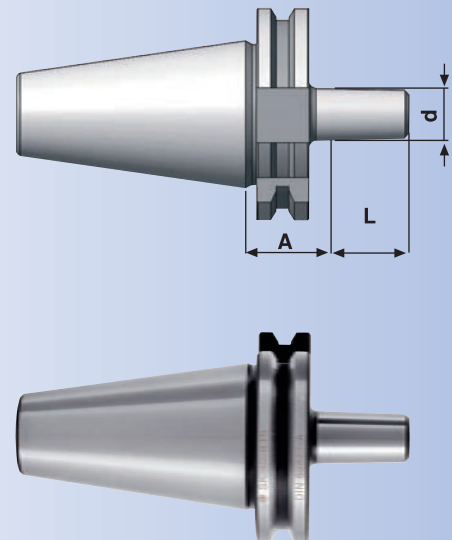
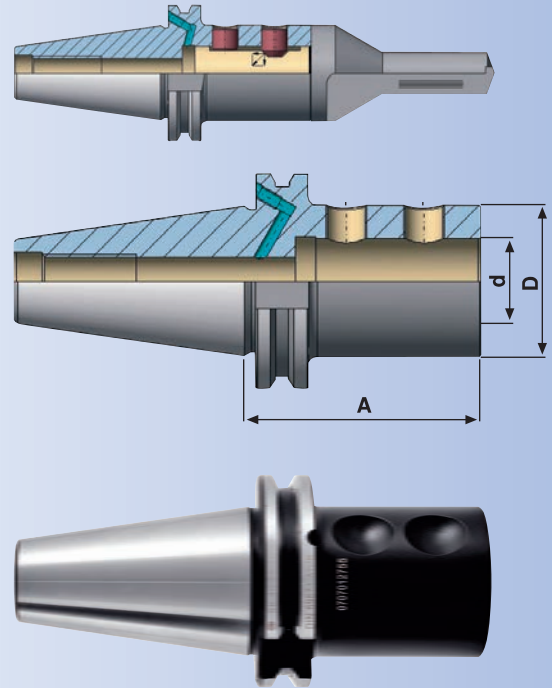
FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L	Euro
302.14.12.40	SK 30	B12	40	18,5	
302.14.16.41	SK 30	B16	41	24	
402.14.12.24	SK 40	B12	24	18,5	
402.14.16.26	SK 40	B16	26	24	
402.14.18.42	SK 40	B18	42	32	
502.14.16.26	SK 50	B16	26	24	
502.14.18.26	SK 50	B18	26	32	

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Bohrfutter
Drill chuck
Mandrin de perçage à serrage rapide
Mandren



NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

SK A

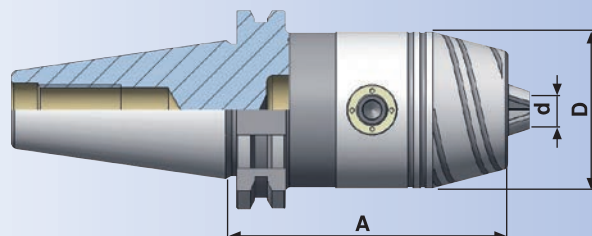
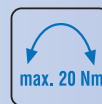
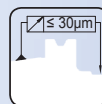


NC-Drill chucks for left and right rotation

Mandrin de perçage CNC pour rotation gauche-droite

NC tipi mandren malafası komple sağ ve sol dönüşlü

FORM A



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
302.15.08.70	SK 30	0,5 - 8	70	36	
302.15.13.111	SK 30	1,0 - 13	111	50	
402.15.08.70	SK 40	0,5 - 8	70	36	
402.15.13.90	SK 40	1,0 - 13	90	50	
402.15.16.95	SK 40	3,0 - 16	95	57	
502.15.13.90	SK 50	1,0 - 13	90	50	
502.15.16.95	SK 50	3,0 - 16	95	57	

NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

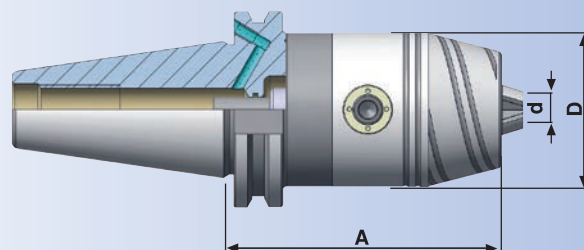
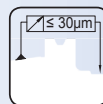
SK AD/B

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



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
403.15.08.70	SK 40	0,5 - 8	70	36	
403.15.13.90	SK 40	1,0 - 13	90	50	
403.15.16.95	SK 40	3,0 - 16	95	57	
503.15.13.90	SK 50	1,0 - 13	90	50	
503.15.16.95	SK 50	3,0 - 16	95	57	

Lieferumfang : Inkl. Spannschlüssel

Included : Wrench

Inclus : Clé de serrage

Teslim Şekli : Anahtar ile birlikte

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

Ersatzteile
Spare Parts
Pièce de rechange
Yedek parçalarSpannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtar

INFO

Technische Daten	10.06
Technical Data	10.06
Données Techniques	10.06
Teknik Bilgi	10.06



Gewindeschneid - Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Druck und Zug

SK A

Quick-change tapping chucks with length compensation

Appareil à tarauder avec compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı Giriş ve çıkış kompanzeli

FORM A

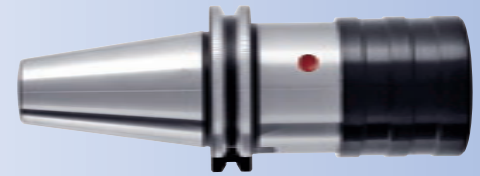
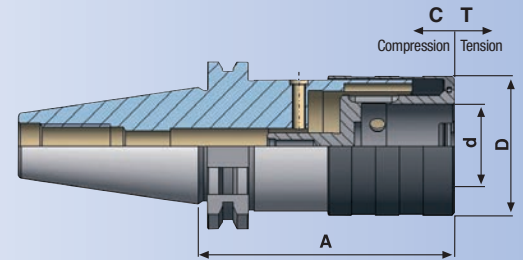
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	C	T	Euro
302.16.12.66	SK 30	M2-M14	19	66	36,5	7	7	
302.16.20.99	SK 30	M5-M24	31	99	53,5	12	12	
402.16.12.64	SK 40	M2-M14	19	64	36,5	7	7	
402.16.20.97	SK 40	M5-M24	31	97	53,5	12	12	
402.16.36.136	SK 40	M14-M36	48	136	78	17,5	17,5	
502.16.12.62	SK 50	M2-M14	19	62	36,5	7	7	
502.16.20.85	SK 50	M5-M24	31	85	53,5	12	12	
502.16.36.138	SK 50	M14-M36	48	138	78	17,5	17,5	

Ausführung : Mit Kugelführungsbuchse

Version : With ball retainer

Version : Comprenant douille de glissière à bille

Teknik özelliği : Bilya Kafesli



Gewindeschneid - Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich auf Druck und Zug

SK A

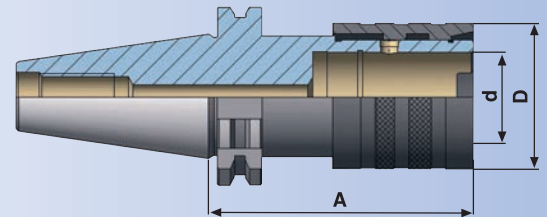
Quick-change tapping chucks without length compensation

Appareil à tarauder sans compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı sabit

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	Euro
302.16.12.1.65	SK 30	M2-M14	19	65	38	
302.16.20.1.93	SK 30	M5-M24	31	93	52	
402.16.12.1.62	SK 40	M2-M14	19	62	38	
402.16.20.1.95	SK 40	M5-M24	31	95	52	
402.16.36.1.137	SK 40	M14-M36	48	137	78	
502.16.12.1.60	SK 50	M2-M14	19	60	38	
502.16.20.1.85	SK 50	M5-M24	31	85	52	
502.16.36.1.117	SK 50	M14-M36	48	117	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

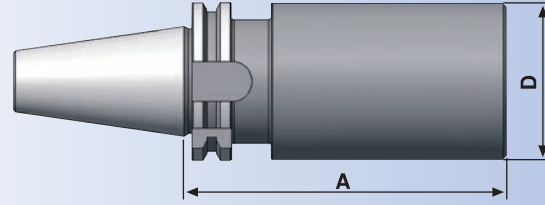
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	A	D	Euro
402.17.63.250	SK 40	250	63	
502.17.97.315	SK 50	315	97	

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 taşlanmış.
Bara kısmı işlenebilir yumuşaklıktadır.



Kontrolldorne

SK A

Test arbors

Mandrins de contrôle

Fener mili kontrol mastarı

FORM A

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	A	D	Euro
302.18.32.200	SK 30	200	32	
402.18.40.300	SK 40	300	40	
502.18.50.300	SK 50	300	50	

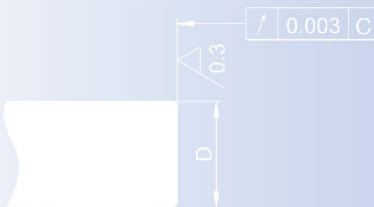
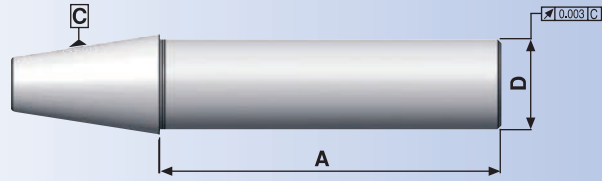
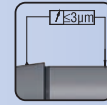
Lieferung : Im Holzkasten mit Prüfprotokoll
Included : Wooden Box with certificate
Inclus : Coffet en bois avec certificat
Teslim Şekli : Sandığı ve Kontrol Sertifikasıyla birlikte

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: 402.18.40.300.G)

Test arbors can be ordered in version "face grinded" optionally
(Example order code no.: 402.18.40.300.G)

Mandrins de contrôle peuvent être commandés avec version "front aiguiser" comme option
(exemple commande no. 402.18.40.300.G)

İsteğe bağlı "alını taşlanmış" sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.:402.18.40.300.G)



Schrumpffutter zum Spannen von HM Werkzeugschäften

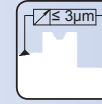
SK AD - AD/B

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 - AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L2	Euro
* 302.25.03.80	SK 30	3	80	16	10	14	
* 302.25.04.80	SK 30	4	80	20	12	17	
* 302.25.05.80	SK 30	5	80	21,6	12	20	
* 302.25.06.80	SK 30	6	80	27	21	36	
* 302.25.08.80	SK 30	8	80	27	21	36	
* 302.25.10.80	SK 30	10	80	32	24	42	
* 302.25.12.80	SK 30	12	80	32	24	47	
* 302.25.14.80	SK 30	14	80	34	27	47	
* 302.25.16.80	SK 30	16	80	34	27	50	
* 302.25.18.80	SK 30	18	80	42	33	50	
* 302.25.20.80	SK 30	20	80	42	33	52	
403.25.03.80	SK 40	3	80	16	10	14	
** 403.25.03.120	SK 40	3	120	16	10	9	
** 403.25.03.160	SK 40	3	160	16	10	9	
403.25.04.80	SK 40	4	80	20	12	17	
** 403.25.04.120	SK 40	4	120	20	12	12	
** 403.25.04.160	SK 40	4	160	20	12	12	
403.25.05.80	SK 40	5	80	21,6	12	20	
** 403.25.05.120	SK 40	5	120	22	12	15	
** 403.25.05.160	SK 40	5	160	22	12	15	
403.25.06.80	SK 40	6	80	27	21	36	
403.25.06.120	SK 40	6	120	27	21	36	
403.25.06.160	SK 40	6	160	27	21	36	
403.25.08.80	SK 40	8	80	27	21	36	
403.25.08.120	SK 40	8	120	27	21	36	
403.25.08.160	SK 40	8	160	27	21	36	
403.25.10.80	SK 40	10	80	32	24	42	
403.25.10.120	SK 40	10	120	32	24	42	
403.25.10.160	SK 40	10	160	32	24	42	

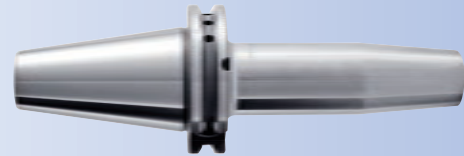
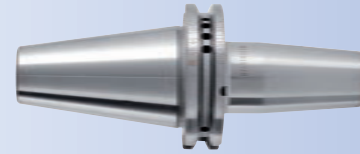
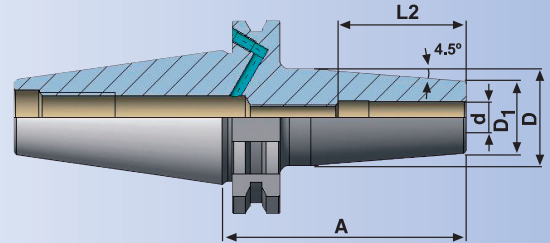
* Form AD

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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

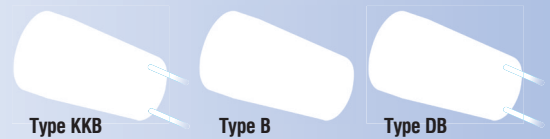
1.38



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



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 403.25.10.80.KKB / 403.25.10.80.B / 403.25.10.80.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 403.25.10.80.KKB / 403.25.10.80.B / 403.25.10.80.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être
commandes comme l'option
(exemple commande no.: 403.25.10.80.KKB / 403.25.10.80.B / 403.25.10.80.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vemeli ve balans alınabilir olarak sipariş
edilebilir.

(Örnek Sipariş Nr.: 403.25.10.80.KKB / 403.25.10.80.B / 403.25.10.80.DB)

INFO

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

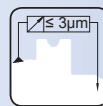


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

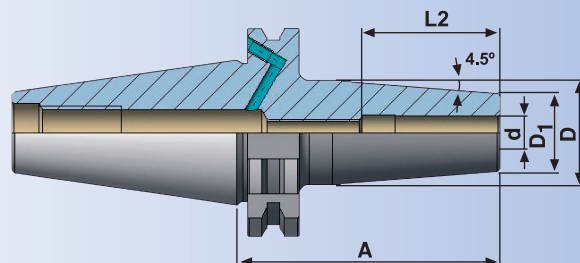
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L2	Euro
403.25.12.80	SK 40	12	80	32	24	47	
403.25.12.120	SK 40	12	120	32	24	47	
403.25.12.160	SK 40	12	160	32	24	47	
403.25.14.80	SK 40	14	80	34	27	47	
403.25.14.120	SK 40	14	120	34	27	47	
403.25.14.160	SK 40	14	160	34	27	47	
403.25.16.80	SK 40	16	80	34	27	50	
403.25.16.120	SK 40	16	120	34	27	50	
403.25.16.160	SK 40	16	160	34	27	50	
403.25.18.80	SK 40	18	80	42	33	50	
403.25.18.120	SK 40	18	120	42	33	50	
403.25.18.160	SK 40	18	160	42	33	50	
403.25.20.80	SK 40	20	80	42	33	52	
403.25.20.120	SK 40	20	120	42	33	52	
403.25.20.160	SK 40	20	160	42	33	52	
403.25.25.100	SK 40	25	100	53	44	58	
403.25.25.120	SK 40	25	120	53	44	58	
403.25.25.160	SK 40	25	160	53	44	58	
403.25.32.100	SK 40	32	100	53	44	62	
403.25.32.120	SK 40	32	120	53	44	62	
403.25.32.160	SK 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



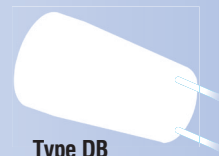
Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Type KKB



Type B



Type DB

ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 403.25.12.80.KKB / 403.25.12.80.B / 403.25.12.80.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 403.25.12.80.KKB / 403.25.12.80.B / 403.25.12.80.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 403.25.12.80.KKB / 403.25.12.80.B / 403.25.12.80.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 403.25.12.80.KKB / 403.25.12.80.B / 403.25.12.80.DB)



Schrumpffutter zum Spannen von HM Werkzeugschäften

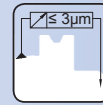
SK AD/B

Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

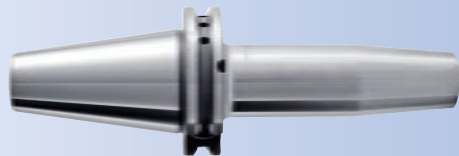
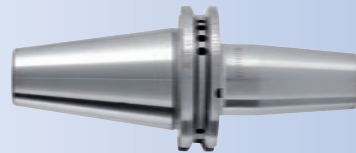
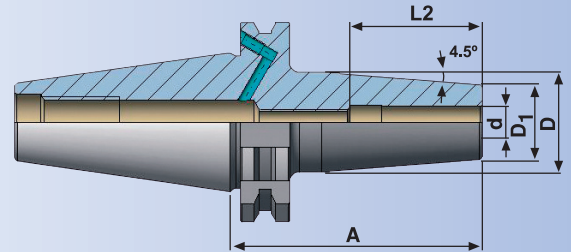
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L2	Euro
503.25.03.80	SK 50	3	80	16	10	14	
* 503.25.03.120	SK 50	3	120	16	10	9	
* 503.25.03.160	SK 50	3	160	16	10	9	
503.25.04.80	SK 50	4	80	20	12	17	
* 503.25.04.120	SK 50	4	120	20	12	12	
* 503.25.04.160	SK 50	4	160	20	12	12	
503.25.05.80	SK 50	5	80	21,6	12	20	
* 503.25.05.120	SK 50	5	120	22	12	15	
* 503.25.05.160	SK 50	5	160	22	12	15	
503.25.06.80	SK 50	6	80	27	21	36	
503.25.06.120	SK 50	6	120	27	21	36	
503.25.06.160	SK 50	6	160	27	21	36	
503.25.08.80	SK 50	8	80	27	21	36	
503.25.08.120	SK 50	8	120	27	21	36	
503.25.08.160	SK 50	8	160	27	21	36	
503.25.10.80	SK 50	10	80	32	24	42	
503.25.10.120	SK 50	10	120	32	24	42	
503.25.10.160	SK 50	10	160	32	24	42	
503.25.12.80	SK 50	12	80	32	24	47	
503.25.12.120	SK 50	12	120	32	24	47	
503.25.12.160	SK 50	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
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

1.40

ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 503.25.10.80.KKB / 503.25.10.80.B / 503.25.10.80.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 503.25.10.80.KKB / 503.25.10.80.B / 503.25.10.80.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes
comme l'option
(exemple commande no.: 503.25.10.80.KKB / 503.25.10.80.B / 503.25.10.80.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş
edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 503.25.10.80.KKB / 503.25.10.80.B / 503.25.10.80.DB)

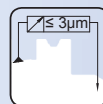


Shrink chuck for mounting
of solid carbide cutters

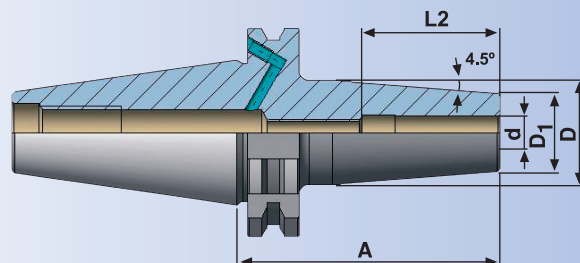
Mandrin de frettage pour le serrage
des queue d'outils carbure

Isıtmalı takım tutucular
Şaftı karbür olan takımlar için

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	D1	L2	Euro
503.25.14.80	SK 50	14	80	34	27	47	
503.25.14.120	SK 50	14	120	34	27	47	
503.25.14.160	SK 50	14	160	34	27	47	
503.25.16.80	SK 50	16	80	34	27	50	
503.25.16.120	SK 50	16	120	34	27	50	
503.25.16.160	SK 50	16	160	34	27	50	
503.25.18.80	SK 50	18	80	42	33	50	
503.25.18.120	SK 50	18	120	42	33	50	
503.25.18.160	SK 50	18	160	42	33	50	
503.25.20.80	SK 50	20	80	42	33	52	
503.25.20.120	SK 50	20	120	42	33	52	
503.25.20.160	SK 50	20	160	42	33	52	
503.25.25.100	SK 50	25	100	53	44	58	
503.25.25.120	SK 50	25	120	53	44	58	
503.25.25.160	SK 50	25	160	53	44	58	
503.25.32.100	SK 50	32	100	53	44	62	
503.25.32.120	SK 50	32	120	53	44	62	
503.25.32.160	SK 50	32	160	53	44	62	

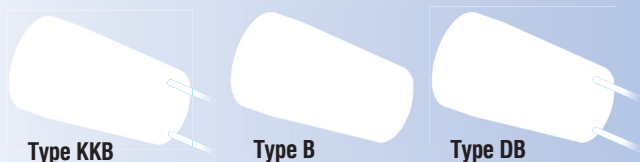


Hartmetall Schafttoleranz : h6
Carbide shank tolerance : h6
Carbure tolérance d'arbre : h6
Karbür şaft toleransı : h6

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

INFO

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



ab Ø 6 können Wucht- und Kühlkanalbohrungen als Option bestellt werden.
(Beispiel Bestellnummer: 503.25.14.80.KKB / 503.25.14.80.B / 503.25.14.80.DB)

from Ø 6 balancing and coolant channels borings can be ordered as option.
(Example order code no.: 503.25.14.80.KKB / 503.25.14.80.B / 503.25.14.80.DB)

commencer Ø 6 équilibrage perçage et conduits pour arrosage peuvent être commandes comme l'option(exemple commande no.: 503.25.14.80.KKB / 503.25.14.80.B / 503.25.14.80.DB)

İsteğe bağlı Ø 6 ve üzeri ürünler alından su vermeli ve balans alınabilir olarak sipariş edilebilir.
(Örnek Sipariş Nr.: 503.25.14.80.KKB / 503.25.14.80.B / 503.25.14.80.DB)

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



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



Schrumpffutter - schlanke Ausführung für HM Werkzeugschäften

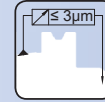
SK AD/B

Shrink chucks - slimline design
for solid carbide cutters

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

İnce cidarlı ısıtılabilir takım tutucular
Şaftlı karbür olan takımlar için

FORM AD/B

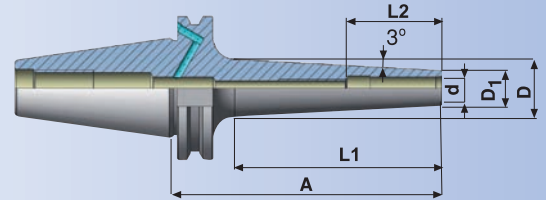


STANDARD
G 2.5
25.000
min⁻¹



SPECIAL
max.
G 2.5
50.000
min⁻¹

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	D	D1	L2	Euro
403.25.03.80.S	SK 40	3	80	54,5	14	9	14	
*403.25.03.120.S	SK 40	3	120	94,5	18	9	9	
403.25.04.80.S	SK 40	4	80	54,5	15	10	17	
*403.25.04.120.S	SK 40	4	120	94,5	19	10	12	
403.25.05.80.S	SK 40	5	80	54,5	16	11	20	
*403.25.05.120.S	SK 40	5	120	94,5	20	11	15	
403.25.06.80.S	SK 40	6	80	54,5	17	12	36	
403.25.06.120.S	SK 40	6	120	94,5	21	12	36	
new 403.25.06.160.S	SK 40	6	160	134,5	25	12	36	
403.25.08.80.S	SK 40	8	80	54,5	19	14	36	
403.25.08.120.S	SK 40	8	120	94,5	23	14	36	
new 403.25.08.160.S	SK 40	8	160	134,5	27	14	36	
403.25.10.80.S	SK 40	10	80	54,5	21	16	42	
403.25.10.120.S	SK 40	10	120	94,5	25	16	42	
new 403.25.10.160.S	SK 40	10	160	134,5	29	16	42	
403.25.12.80.S	SK 40	12	80	54,5	23	18	47	
403.25.12.120.S	SK 40	12	120	94,5	27	18	47	
new 403.25.12.160.S	SK 40	12	160	134,5	31	18	47	
new 503.25.03.80.S	SK 50	3	80	54,5	14	9	14	
new *503.25.03.120.S	SK 50	3	120	94,5	18	9	9	
new 503.25.04.80.S	SK 50	4	80	54,5	15	10	17	
new *503.25.04.120.S	SK 50	4	120	94,5	19	10	12	
new 503.25.05.80.S	SK 50	5	80	54,5	16	11	20	
new *503.25.05.120.S	SK 50	5	120	94,5	20	11	15	
new 503.25.06.80.S	SK 50	6	80	54,5	17	12	36	
new 503.25.06.120.S	SK 50	6	120	94,5	21	12	36	
new 503.25.06.160.S	SK 50	6	160	134,5	25	12	36	
new 503.25.08.80.S	SK 50	8	80	54,5	19	14	36	
new 503.25.08.120.S	SK 50	8	120	94,5	23	14	36	
new 503.25.08.160.S	SK 50	8	160	134,5	27	14	36	
new 503.25.10.80.S	SK 50	10	80	54,5	21	16	42	
new 503.25.10.120.S	SK 50	10	120	94,5	25	16	42	
new 503.25.10.160.S	SK 50	10	160	134,5	29	16	42	
new 503.25.12.80.S	SK 50	12	80	54,5	23	18	47	
new 503.25.12.120.S	SK 50	12	120	94,5	27	18	47	
new 503.25.12.160.S	SK 50	12	160	134,5	31	18	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
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

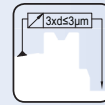


Hydraulic expansions chuck

Mandrins expansibles hydrauliques

Hidrolik takım tutucular

FORM AD - AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	D	D1	L2	Euro
--	----	---	---	----	---	----	----	------

new

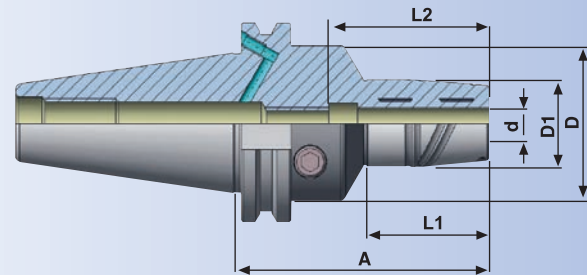
*302.65.12.90	SK 30	12	90	36	49,5	32	46	
---------------	-------	----	----	----	------	----	----	--

new

*302.65.20.100	SK 30	20	100	46	49,5	42	57	
----------------	-------	----	-----	----	------	----	----	--

403.65.06.80	SK 40	6	80	40	49,5	26	37	
403.65.08.80	SK 40	8	80	40	49,5	28	37	
403.65.10.80	SK 40	10	80	40	49,5	30	41	
403.65.12.80	SK 40	12	80	40	49,5	32	46	
403.65.14.80	SK 40	14	80	40	49,5	34	46	
403.65.16.80	SK 40	16	80	46	49,5	38	49	
403.65.18.80	SK 40	18	80	46	49,5	40	49	
403.65.20.80	SK 40	20	80	46	49,5	42	57	
403.65.25.95	SK 40	25	95	76	55	49,5	57	
403.65.32.95	SK 40	32	95	76	63	56	57	

503.65.06.80	SK 50	6	80	40	49,5	26	37	
503.65.08.80	SK 50	8	80	40	49,5	28	37	
503.65.10.80	SK 50	10	80	40	49,5	30	41	
503.65.12.80	SK 50	12	80	40	49,5	32	46	
503.65.14.80	SK 50	14	80	40	49,5	34	46	
503.65.16.80	SK 50	16	80	46	49,5	38	49	
503.65.18.80	SK 50	18	80	46	49,5	40	49	
503.65.20.80	SK 50	20	80	46	49,5	42	57	
503.65.25.100	SK 50	25	100	55	60	55	57	
503.65.32.100	SK 50	32	100	55	70	63	57	



INFO

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

★ 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

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 Pensi Çıkarma Anahtarı



Hydro - Dehnspannfutter lange Ausführung

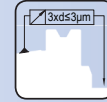
SK AD/B

Hydraulic expansions chuck, long

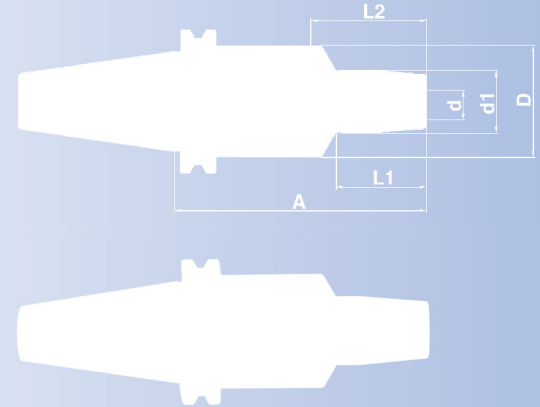
Mandrins expansibles hydrauliques, longue

Hidrolik takım tutucular, uzun

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	D	D1	L2	Euro
403.65.06.110	SK 40	6	110	40	49,5	26	37	
403.65.08.110	SK 40	8	110	40	49,5	28	37	
403.65.10.110	SK 40	10	110	40	49,5	30	41	
403.65.12.110	SK 40	12	110	40	49,5	32	46	
403.65.14.110	SK 40	14	110	40	49,5	34	46	
403.65.16.110	SK 40	16	110	46	49,5	38	49	
403.65.18.110	SK 40	18	110	46	49,5	40	49	
403.65.20.110	SK 40	20	110	46	49,5	42	57	
403.65.25.110	SK 40	25	110	91	55	49,5	57	
403.65.32.110	SK 40	32	110	91	63	56	57	
503.65.06.110	SK 50	6	110	40	49,5	26	37	
503.65.08.110	SK 50	8	110	40	49,5	28	37	
503.65.10.110	SK 50	10	110	40	49,5	30	41	
503.65.12.110	SK 50	12	110	40	49,5	32	46	
503.65.14.110	SK 50	14	110	40	49,5	34	46	
503.65.16.110	SK 50	16	110	46	49,5	38	49	
503.65.18.110	SK 50	18	110	46	49,5	40	49	
503.65.20.110	SK 50	20	110	46	49,5	42	57	
503.65.25.120	SK 50	25	120	55	60	55	57	
503.65.32.120	SK 50	32	120	55	70	63	57	



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
Données Techniques	10.10
Teknik Bilgi	10.10

Hydro - Dehnspannfutter schlanke Ausführung

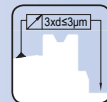
SK AD/B

Hydraulic expansions chuck, slimline design

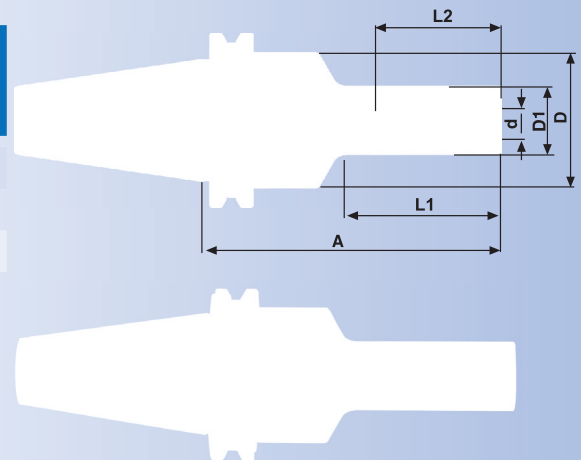
Mandrins expansibles hydrauliques, design mince

Hidrolik takım tutucular, ince cidarlı

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	D	D1	L2	Euro
new 403.65.12.110.S	SK 40	12	110	60	49,5	25	46	
new 503.65.12.110.S	SK 50	12	110	60	49,5	25	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 anahtarı ile birlikte

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 Pensi Çıkarma Anahtarı

Hydro - Dehnspannfutter extra kurze Ausführung

SK AD

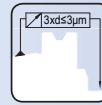


Hydraulic expansions chuck extra, short

Mandrins expansibles hydrauliques extra, court

Hidrolik Takım Tutucu, ekstra kısa

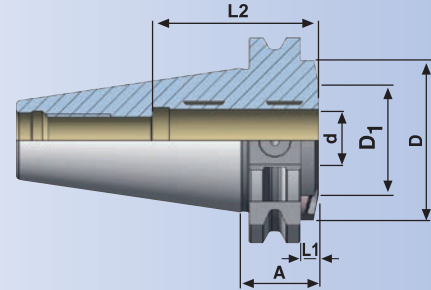
FORM AD



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	D	D1	L2	Euro
402.65.20.24	SK 40	20	24,6	5,5	49,5	34	51	

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

Lieferumfang: Inkl. Spannschlüssel
Included : Wrench
Inclus: Clé de serrage
Teslim şekli : Sıkma anahtarı ile birlikte



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



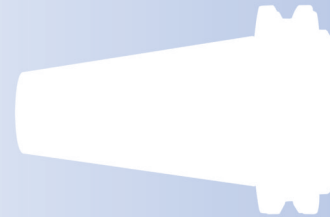
Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



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



Hydro - Dehnspannfutter kurz /schwer

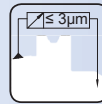
SK AD

Hydraulic expansions chuck, short heavy

Mandrins expansibles hydrauliques, court lourd

Hidrolik Takım Tutucu, kısa rijit

FORM AD/B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L1	D	D1	L2	Euro
403.65.20.64	SK 40	20	64,5	45,5	49,5	39	51	
new 503.65.20.64	SK 50	20	64,5	45,5	49,5	39	51	
503.65.32.81	SK 50	32	81	62	72	61	61	

Lieferumfang: Inkl. Spannschlüssel
Included : Wrench
Inclus : Clé de serrage
Teslim Şekli : Sıkma Anahtarı ile birlikte

INFO

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Douille de réduction
Pens



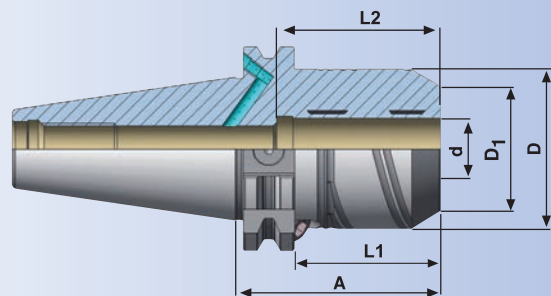
Einstellschraube DIN 916
Adjusting screw DIN 916
Vis de réglage DIN 916
Dayama civatası DIN 916



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



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





Hydro-Dehnspannfuttersatz im Koffer

SK AD/B

Hydraulic expansion chuck set in box

Mandrin expansibles hydraulique (set) dans coffre

Hidrolik Tutucu Seti Plastik Kutuda

FORM AD/B

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Reduzierhulsen Reducing Réduction Pens Adedi	Euro
new *302.66.12.90	SK 30	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
new *302.66.20.100	SK 30	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 403.66.12.80	SK 40	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
new 403.66.20.80	SK 40	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 403.66.20.64	SK 40	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 403.66.32.95	SK 40	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	
new 503.66.12.80	SK 50	R12 (3-8)	3-4-5-6-8	
new 503.66.20.80	SK 50	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 503.66.20.64	SK 50	R20 (6-16)	6-8-10-12-16	
new 503.66.32.100	SK 50	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	
new 503.66.32.81	SK 50	R32 (6-25)	6-8-10-12-16-20-25	

* FORM AD

Lieferumfang : Spannfutter, inkl. Spannzangen mit Schlüssel
Included : Collet chuck with collets and wrench
Inclus : Mandarin avec pinces et clé
Teslim Şekli : Takım, pensleri ve anahtarıyla birlikte



INFO

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Reduzierungen
Reducing arbor
Doville 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 Pensi Çıkarma Anahtarı



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)

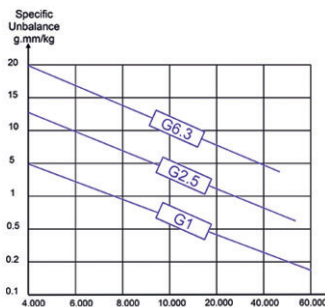
Tous les articles peuvent être fabriqués en acier inoxyable.

(Exemple commande no: 405.02.10.63.ES)

Tüm takım tutucular paslanmaz malzemedan 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.

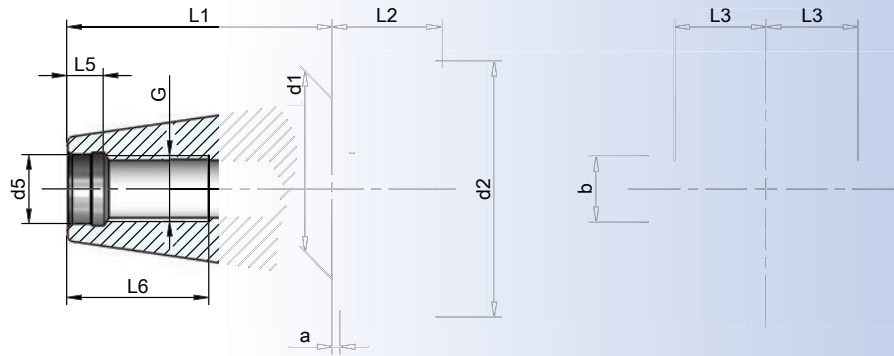
Tous les articles peuvent être spécifiés avec le maximum de précision équilibrée.

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

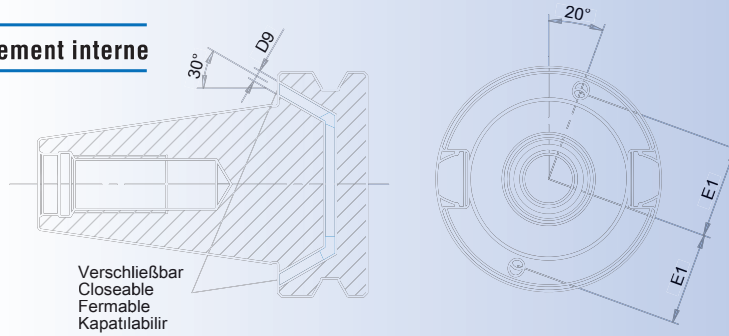
Mit innerer Kühlmittelzufuhr

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
Oberflächenrauhigkeit 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 sement 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



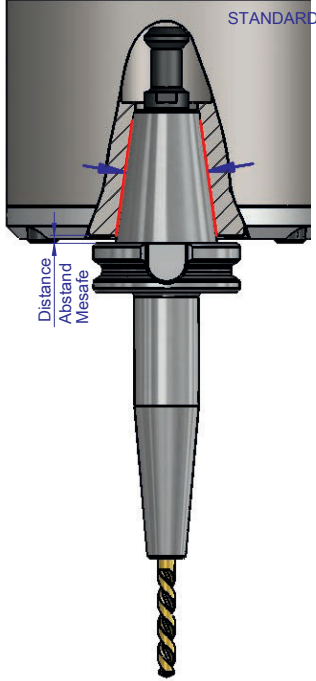
ER-PLUS Doppelkontakt

ER-PLUS Dual face contact

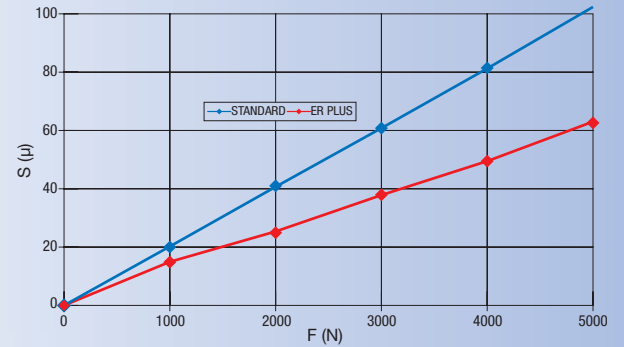
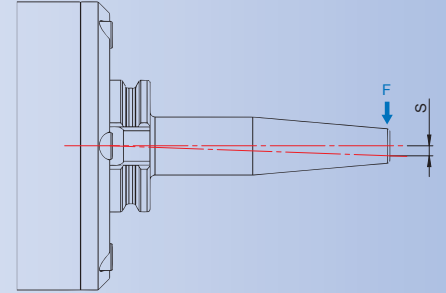
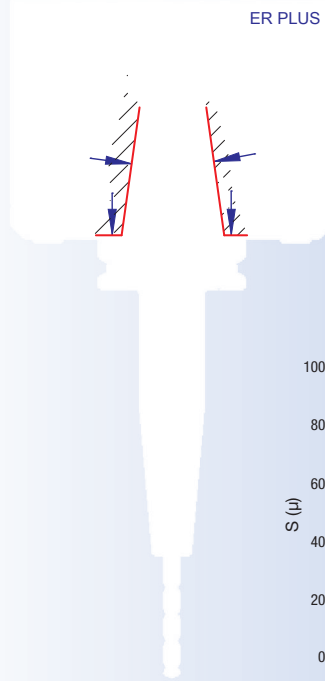
ER-PLUS double contact

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

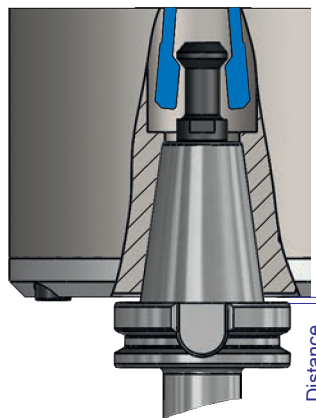


Der Unterschied des ER-PLUS Systems zur konventionellen Schnittstelle, ist eine doppelte Kontaktfläche: am Kegel und gleichzeitig am Werkzeugflansch. Dies erlaubt eine höhere Radialsteifigkeit.

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 alında çift temas yüzeyi sağlamaktır. Bu takımda yüksek radyal rijitlik sağlar.



Vor dem Einspannen
Before clamping
Avant tendre
Çektirmeden önce



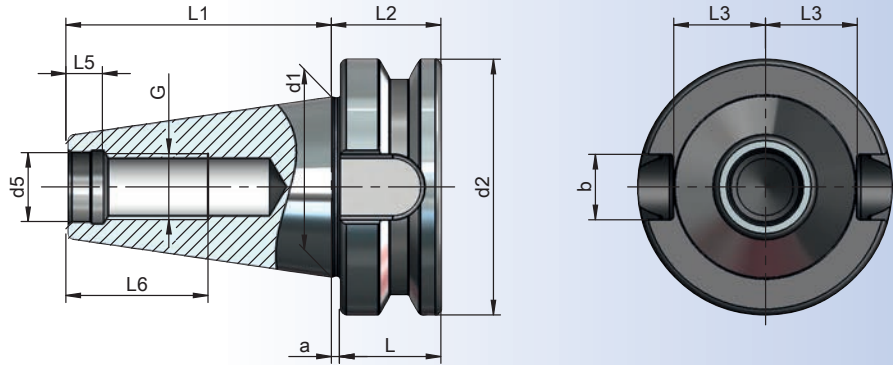
Nach dem Einspannen
After clamping
Après tendre
Çektirmeden sonra

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

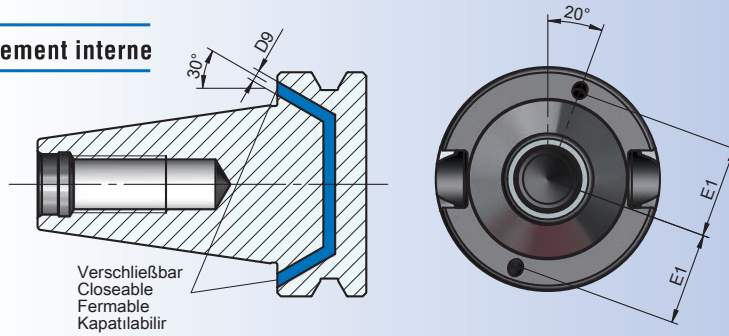
Mit innerer Kühlmittelzufuhr

MAS 403 BT (JIS B 6339) AD/B

With internal coolant

Avec alimentation de liquide de refroidissement interne

Merkezde ve 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 cône AT 3 suivant DIN 2080
Rugosité en surface du cône Ra 0,2

Malzeme : Alaşımlı sement 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

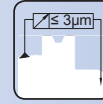
MAS 403 BT AD

Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388-B

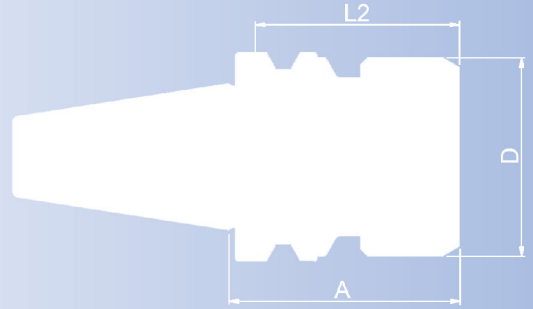
Mandrin à pinces DIN 6391 pour pinces DIN 6388-B

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388-B

FORM AD



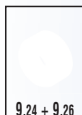
Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	BT	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
305.01.16.60	BT 30	OZ 16	415 E (2-16)	60	43	51	
305.01.25.80	BT 30	OZ 25	462 E (2-25)	80	60	64	
405.01.16.70	BT 40	OZ 16	415 E (2-16)	70	43	51	
new 405.01.16.100	BT 40	OZ 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
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