



DK (DIN 2080)

A - AD

Werkzeugaufnahmen

Toolholders

Porte-outils

Takım Tutucular

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX

Seite / Page

Spannzangenfutter - Collet chuck Mandrin à pincés - Pens başlığı	9.02-9.03
Kraftspannfutter - Power milling chuck Mandrin de fraisage - Bilyalı pens tutucu	9.04
Fräseraufnahmen - End mill holder Porte-fraises - Veldon tutucu	9.05
Zwischenhülsen - Morse taper adapter Douilles intermédiaires - Mors adaptörü	9.06-9.07
Reduzierhülsen - Reduction sleeves Douilles de réduction - Redüksiyon	9.07
Kombi-Aufsteckfräserdorne - Combi shell mill holder Porte-fraises à double usage pour fraises - Kombine malafa	9.08
Quernut-Aufsteckdorne - Shell mill holder Porte-fraises à surfacer - Alın kamalı malafa	9.09
Bohrfutteraufnahme - Drill chuck Arbre pour mandrin de perçage - Mandren malafası	9.10
NC Bohrfutter - NC drill chuck Mandrin de perçage - NC mandren malafası	9.10
Gewindeschneidfutter - Quick change tapping chuck Appareil à tarauder - Kılavuz çekme başlığı	9.11
Rohlinge - Boring bar blanks Barre d'alésage - Özel takım yapma amaçlı yarı mamul	9.11
Kontrolldorne - Test arbors Mandrin de contrôle - Kontrol mastarı	9.12

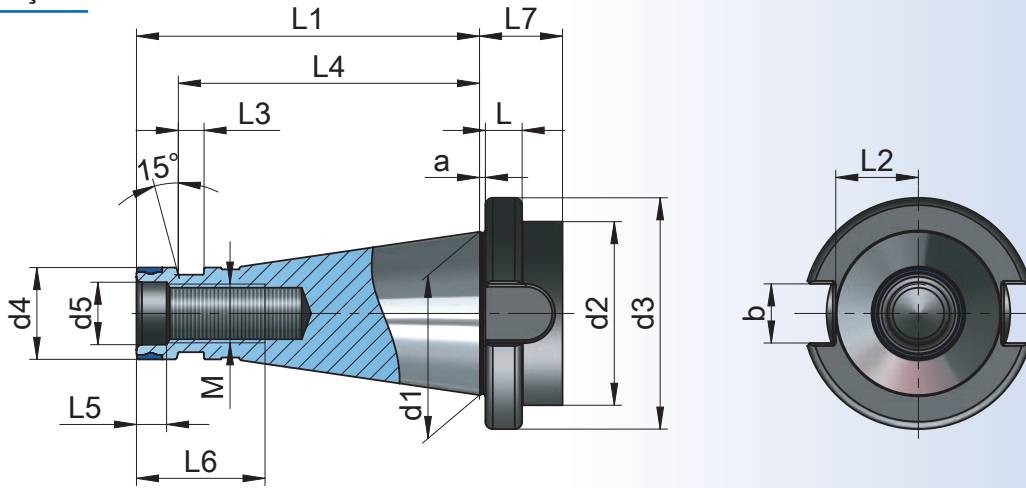


DK (DIN 2080)

Toolholders

Porte-outils

Konik Şaft Ölçüleri



- ★ Mit Kunststoff-Kantenschutzring, Ringnut
- ★ Corner Protection with Ring, with slot
- ★ Protection d'angle avec anneau, avec slot
- ★ Plastik Köşe Koruma Ringli, Çektirme Kanallı

DK	d1	a	M	L6	d3	L	d2	L7	L1	d4	d5	L5	b	L2	L3	L4
30	31,75	1,6	M12	24	50	8	36	18,7	68,4	17,11	13	5,5	16,1	16		
40	44,45	1,6	M16	35	63	10	50	22,6	93,4	25	17	8,2	16,1	22,5	7	82
50	69,85	3,2	M24	50	97,5	12	78	31,2	126,8	39,3	26	11,5	25,7	35		

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. Resistance 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 ± 2 sertlik derinliği 0,6 mm + 0,2 mm, karartılmış

Hassasiyeti : Konik açı tolerans kalitesi DIN 2080
Konik yüzey kalitesi Ra 0,2

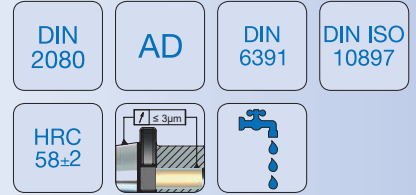


Spannfutter OZ

Collet chucks OZ

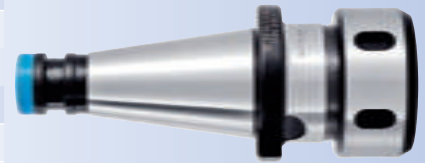
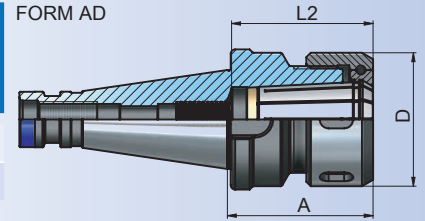
Mandrin à pinces OZ

Pens başlığı OZ



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Kg	Euro
301.01.16.50	DK 30	AD	OZ 16	415 E (2-16)	50	43	51	0,50	
301.01.25.80	DK 30	AD	OZ 25	462 E (2-25)	80	60	64	1,04	
401.01.16.55	DK 40	AD	OZ 16	415 E (2-16)	55	43	51	0,98	
401.01.25.66	DK 40	AD	OZ 25	462 E (2-25)	66	60	64	1,38	
401.01.32.95	DK 40	AD	OZ 32	467 E (4-32)	95	72	74	2,06	
501.01.25.71	DK 50	AD	OZ 25	462 E (2-25)	71	60	64	3,32	
501.01.32.73	DK 50	AD	OZ 32	467 E (4-32)	73	72	74	3,56	

FORM AD



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

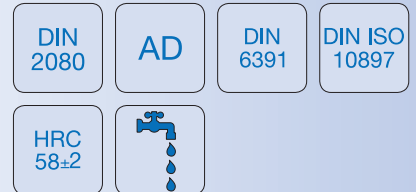
--	--	--

Spannfuttersatz im Koffer

Collet chuck set in box

Mandrin á pincas pour pincas (set) dans coffre

Pens başlığı seti plastik kutuda



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Durchmesser Collet Diameter Pincas Diamètre Pens Çapı	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincas Pens Adedi	Kg	Euro
401.61.25.66	DK 40	AD	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	16	5,65	
401.61.32.95	DK 40	AD	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	16	9,23	
501.61.25.71	DK 50	AD	OZ 25	462 E (2-25)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	16	7,84	
501.61.32.73	DK 50	AD	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	16	10,73	

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

--	--	--



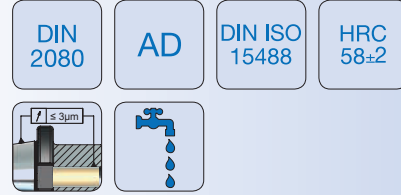


Spannfutter ER

Collet chucks ER

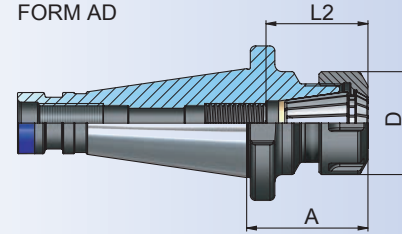
Mandrin à pinces ER

Pens başlığı ER



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Kg	Euro
301.02.16.50	DK 30	AD	ER25 (2 - 16)	50	42	42	0,50	
301.02.20.50	DK 30	AD	ER32 (2 - 20)	50	50	48	0,51	
401.02.10.50	DK 40	AD	ER16 (1 - 10)	50	28	32	0,85	
401.02.16.50	DK 40	AD	ER25 (2 - 16)	50	42	42	0,93	
401.02.20.50	DK 40	AD	ER32 (2 - 20)	50	50	48	0,96	
401.02.26.80	DK 40	AD	ER40 (3 - 26)	80	63	55	1,75	
501.02.20.63	DK 50	AD	ER32 (2 - 20)	63	50	48	2,99	
501.02.26.63	DK 50	AD	ER40 (3 - 26)	63	63	55	3,18	

FORM AD



ER 16

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER
Collets System ER
Pincés de serrage System ER
Pens ER



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



Spannschlüssel für ER
Wrench ER
Clé de serrage ER
Anahtar ER



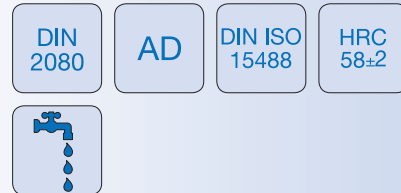
11.01

Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

Precision milling chuck set in box

Mandrin de fraisage de précision dans le box

Pens başlığı pens seti plastik kutuda



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Durchmesser Collet Diameter Pincés Diamètre Pens Çapı	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincés Pens Adedi	Kg	Euro
401.62.16.50	DK 40	AD	ER25 (2 - 16)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16	12	2,45	
401.62.20.50	DK 40	AD	ER32 (2 - 20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-18-20	15	4,21	
401.62.26.80	DK 40	AD	ER40 (3 - 26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	16	7,05	
501.62.20.63	DK 50	AD	ER32 (2 - 20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-18-20	15	7,33	
501.62.26.63	DK 50	AD	ER40 (3 - 26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26	16	8,74	

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen System ER
Collets System ER
Pincés de serrage System ER
Pens ER



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



Spannschlüssel für ER
Wrench ER
Clé de serrage ER
Anahtar ER



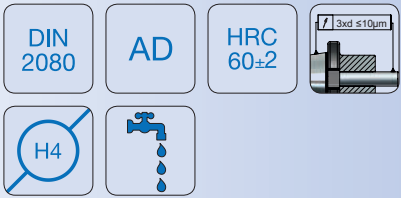
11.01



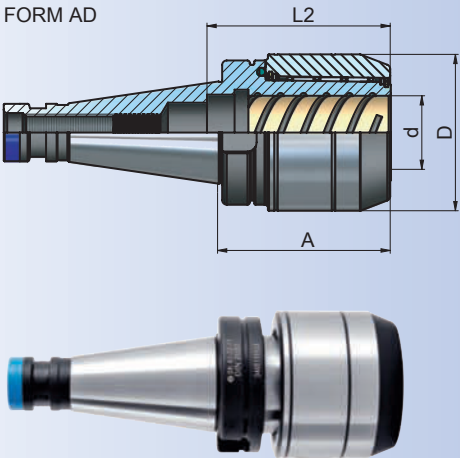


Präzisionskraftspannfutter

Precision milling chuck
Mandrin de fraisage de précision
Bilyalı pens tutucu



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	L2	Kg	Euro
401.03.20.65.N	DK 40	AD	EKS 20 (6-20)	20	65	48	80	1,21	
401.03.32.75.N	DK 40	AD	EKS 32 (6-32)	32	75	68	80	1,79	
501.03.20.70.N	DK 50	AD	EKS 20 (6-20)	20	70	48	80	3,11	
501.03.32.75.N	DK 50	AD	EKS 32 (6-32)	32	75	68	80	3,58	



Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

Precision milling chuck set in box
Mandrin de fraisage de précision dans le box
Bilyalı pens tutucu seti plastik kutuda



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Durchmesser Collet Diameter Pincas Diamètre Pens Çapı	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pincas Pens Adedi	Kg	Euro
401.63.20.65.N	DK 40	AD	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16	5	2,94	
401.63.32.75.N	DK 40	AD	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25	7	5,36	
501.63.20.70.N	DK 50	AD	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16	5	6,48	
501.63.32.75.N	DK 50	AD	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25	7	8,16	

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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Spannzangen
Collets
Pincas de serrage
Pens



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



11.02



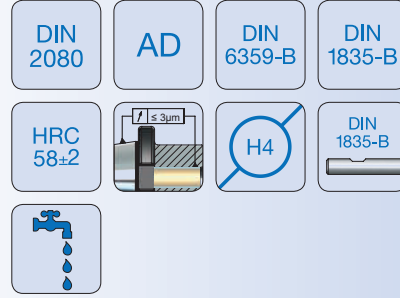
Fräseraufnahmen



End mill holder

Porte-fraises

Veldon tutucu

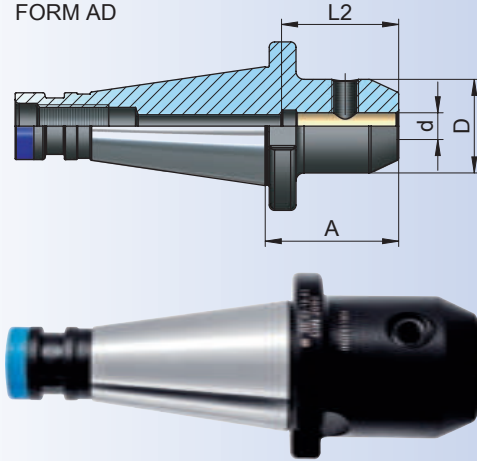


Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	d	A	D	L2	Kg	Euro
301.04.06.40	DK 30	AD	6	40	25	36	0,39	
301.04.08.40	DK 30	AD	8	40	28	40	0,42	
301.04.10.40	DK 30	AD	10	40	35	44	0,48	
301.04.12.40	DK 30	AD	12	40	42	51	0,54	
301.04.14.50	DK 30	AD	14	40	44	51	0,67	
301.04.16.50	DK 30	AD	16	50	48	54	0,73	
301.04.18.50	DK 30	AD	18	50	50	54	0,75	
301.04.20.63	DK 30	AD	20	63	52	56	0,97	

401.04.06.50	DK 40	AD	6	50	25	36	0,87	
401.04.08.50	DK 40	AD	8	50	28	40	0,91	
401.04.10.50	DK 40	AD	10	50	35	44	0,97	
401.04.12.50	DK 40	AD	12	50	42	51	1,07	
401.04.14.50	DK 40	AD	14	50	44	51	1,09	
401.04.16.63	DK 40	AD	16	63	48	54	1,32	
401.04.18.63	DK 40	AD	18	63	50	54	1,36	
401.04.20.63	DK 40	AD	20	63	52	56	1,38	
401.04.25.80	DK 40	AD	25	80	63	64	2,04	
401.04.32.80	DK 40	AD	32	80	72	68	2,34	
401.04.40.90	DK 40	AD	40	90	80	78	2,83	

501.04.06.63	DK 50	AD	6	63	25	36	2,81	
501.04.08.63	DK 50	AD	8	63	28	40	2,85	
501.04.10.63	DK 50	AD	10	63	35	44	2,92	
501.04.12.63	DK 50	AD	12	63	42	51	3,05	
501.04.14.63	DK 50	AD	14	63	44	51	3,09	
501.04.16.63	DK 50	AD	16	63	48	54	3,17	
501.04.18.63	DK 50	AD	18	63	50	54	3,20	
501.04.20.63	DK 50	AD	20	63	52	56	3,23	
501.04.25.80	DK 50	AD	25	80	63	64	3,87	
501.04.32.80	DK 50	AD	32	80	72	68	4,17	
501.04.40.90	DK 50	AD	40	90	80	78	4,64	

FORM AD



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler

DIN 1835 B



10.38

Spannschrauben
Clamping screw
Vis de serrage
Sıkma civatası



11.05

DK (DIN 2080)

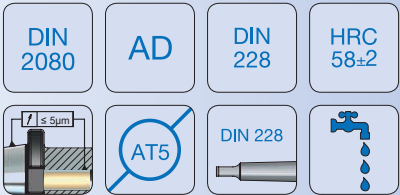


Morsekegel-Aufnahmen mit Austreibblappen

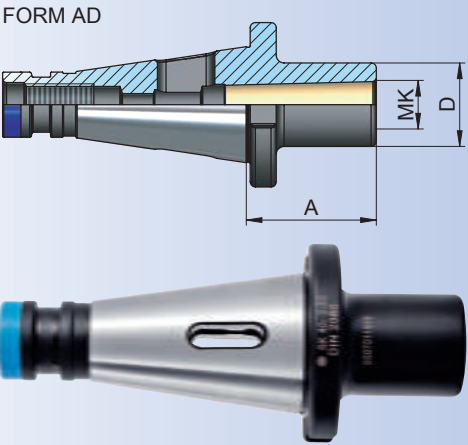
Morse taper adaptor

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse

Mors adaptörü



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	MK	A	D	Kg	Euro
301.07.01.50	DK 30	AD	MK 1	50	25	0,40	
301.07.02.50	DK 30	AD	MK 2	50	32	0,43	
301.07.03.75	DK 30	AD	MK 3	75	40	0,65	
401.07.01.50	DK 40	AD	MK 1	50	25	0,84	
401.07.02.50	DK 40	AD	MK 2	50	32	0,86	
401.07.03.65	DK 40	AD	MK 3	65	40	0,98	
401.07.04.95	DK 40	AD	MK 4	95	48	1,30	
501.07.01.45	DK 50	AD	MK 1	45	25	2,64	
501.07.02.60	DK 50	AD	MK 2	60	32	2,72	
501.07.03.65	DK 50	AD	MK 3	65	40	2,77	
501.07.04.70	DK 50	AD	MK 4	70	48	2,76	
501.07.05.105	DK 50	AD	MK 5	105	63	3,23	



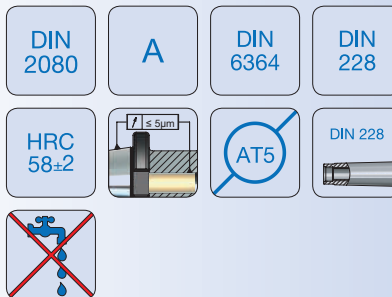
Zwischenhülsen für MK mit Anzugsgewinde



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

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse à trou fileté

Mors adaptörü çekirme civatalı



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	MK	A	D	Kg	Euro
401.08.01.50	DK 40	A	MK 1	50	25	0,88	
401.08.02.50	DK 40	A	MK 2	50	32	0,91	
401.08.03.65	DK 40	A	MK 3	65	40	1,05	
401.08.04.95	DK 40	A	MK 4	95	48	1,42	
*401.08.04A.110	DK 40	A	MK 4	110	63	2,42	

501.08.01.60	DK 50	A	MK 1	60	25	2,81	
501.08.02.60	DK 50	A	MK 2	60	32	2,84	
501.08.03.65	DK 50	A	MK 3	65	40	2,92	
501.08.04.65	DK 50	A	MK 4	65	48	2,88	
*501.08.04A.80	DK 50	A	MK 4	80	63	3,57	
501.08.05.120	DK 50	A	MK 5	120	63	3,83	
*501.08.05A.138	DK 50	A	MK 5	138	78	5,45	

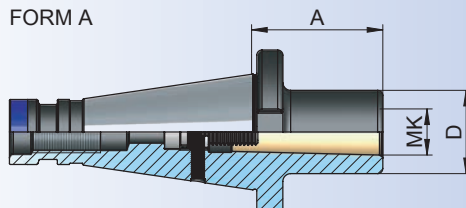
* Mit Mitnahmeausfräsung nach DIN 2201

* With driving facilities to DIN 2201

* Avec douille d'accouplement de fraisure DIN 2201

* Taşıyıcı yuvalı DIN 2201

FORM A

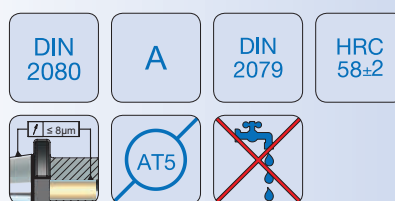


Adapter / Reduzierungen

Reduction Sleeves

Douilles de réduction

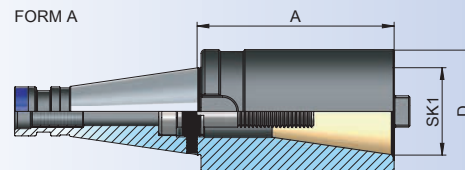
Çektirme civatalı redüksiyon



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	SK	A	D	Kg	Euro
401.09.30.50	DK 40	A	SK 30	50	50	1,14	
401.09.40.100	DK 40	A	SK 40	100	63	2,31	

501.09.40.50	DK 50	A	SK 40	50	70	3,22	
501.09.50.125	DK 50	A	SK 50	125	97	6,64	

FORM A



DK (DIN 2080)

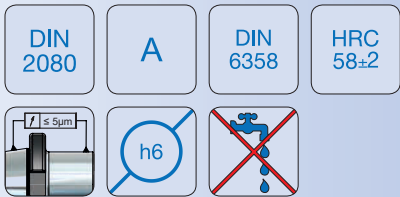


Kombi - Aufsteckfräserdorne

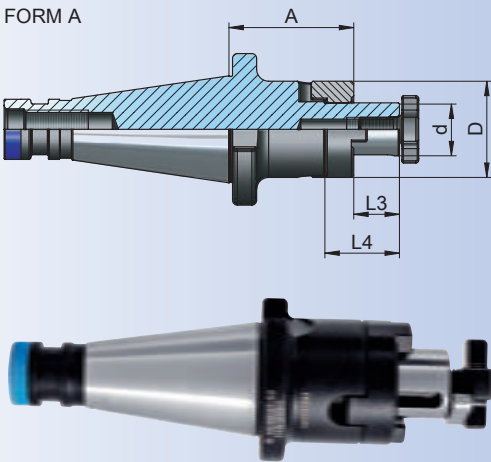
Combi shell mill holder

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

Kombine malafa



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	d	A	D	L3	L4	Kg	Euro
301.10.16.35	DK 30	A	16	35	32	17	27	0,50	
301.10.22.35	DK 30	A	22	35	40	19	31	0,62	
301.10.27.35	DK 30	A	27	35	48	21	33	0,77	
301.10.32.50	DK 30	A	32	50	58	24	38	1,30	
401.10.16.52	DK 40	A	16	52	32	17	27	1,06	
401.10.22.52	DK 40	A	22	52	40	19	31	1,24	
401.10.27.52	DK 40	A	27	52	48	21	33	1,46	
401.10.32.52	DK 40	A	32	52	58	24	38	1,78	
401.10.40.52	DK 40	A	40	52	70	27	41	2,28	
501.10.16.55	DK 50	A	16	55	32	17	27	2,97	
501.10.22.55	DK 50	A	22	55	40	19	31	3,14	
501.10.27.55	DK 50	A	27	55	48	21	33	3,37	
501.10.32.55	DK 50	A	32	55	58	24	38	3,69	
501.10.40.55	DK 50	A	40	55	70	27	41	4,21	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Mitnehmerringe
Clutch drive rings to
Bague d'entraînement
Tırnaklı pul



Fräseranzugsschrauben
Drawn in bolt
Vis de serrage
Alın sıkma civatası



Paßfeder
Drive key
Ressort de passage
Kama



Spannschlüssel für Aufsteckdorne
Wrench
Clé de serrage
Alın civatası sıkma anahtarı

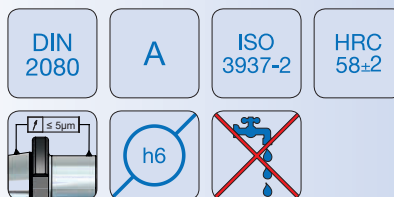
Quernut-Aufsteckdorne mit vergrößertem Bunddurchmesser



Shell mill holder for cutters with driving slot

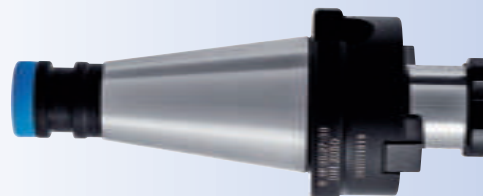
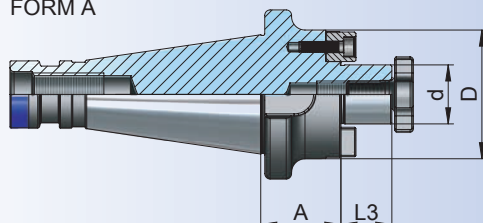
Porte-fraises à surfacer avec diamètre de collerette élargi

Alın kamalı malafa



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	d	A	D	L3	Kg	Euro
401.11.16.30	DK 40	A	16	30	38	17	0,98	
401.11.22.30	DK 40	A	22	30	48	19	1,12	
401.11.27.30	DK 40	A	27	30	60	21	1,31	
401.11.32.50	DK 40	A	32	50	78	24	2,22	
*401.11.40.50	DK 40	A	40	50	88	27	2,57	
501.11.22.35	DK 50	A	22	35	48	19	3,05	
501.11.27.35	DK 50	A	27	35	60	21	3,26	
501.11.32.40	DK 50	A	32	40	78	24	3,83	
*501.11.40.55	DK 50	A	40	55	88	27	3,84	
*501.11.60.55	DK 50	A	60	55	128	40	6,67	

FORM A



*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

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Fräseranzugsschrauben
Drawn in bolt
Vis de serrage
Alın sıkma civatası



Mitnehmersteine
Drive keys
Entraîneur
Kama



Spannschlüssel für Aufsteckdorne
Wrench
Clé de serrage
Alın civatası sıkma anahtarı



Bohrfutteraufnahme

Drill chuck adaptor

Arbre pour mandrin de perçage

Mandren malafası

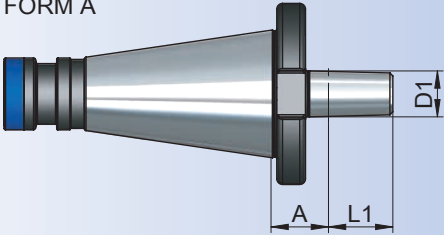


Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	D1	A	L1	Kg	Euro
301.14.12.15	DK 30	A	B12	15	18,5	0,33	
301.14.16.16	DK 30	A	B16	16	24	0,36	

401.14.12.17	DK 40	A	B12	17	18,5	0,80	
401.14.16.18	DK 40	A	B16	18	24	0,82	
401.14.18.18	DK 40	A	B18	18	32	0,84	

501.14.16.22	DK 50	A	B16	22	24	2,73	
501.14.18.22	DK 50	A	B18	22	32	2,75	

FORM A



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



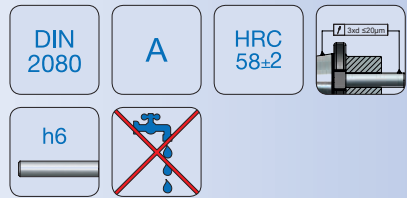
Bohrfutter
Drill chuck
Mandrin de perçage à serrage rapide
Mandren

NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

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

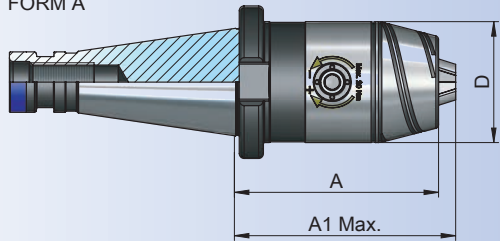


Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	A1 Max.	Kg	Euro
301.15.08.60	DK 30	A	0,5 - 8	60	36	63	0,71	
301.15.13.90	DK 30	A	1,0 - 13	90	50	98	1,32	

401.15.08.62	DK 40	A	0,5 - 8	62	36	65	1,08	
401.15.13.84	DK 40	A	1,0 - 13	84	50	92	1,63	
401.15.16.89	DK 40	A	3,0 - 16	89	57	94	1,86	

501.15.13.86	DK 50	A	1,0 - 13	86	50	92	3,58	
501.15.16.91	DK 50	A	3,0 - 16	91	57	96	3,82	

FORM A



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Ersatzteile
Spare Parts
Pièce de rechange
Yedek parçalar



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı



Gewindeschneid - Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Druck und Zug



Quick-change tapping chucks with length compensation

Appareil à tarauder avec compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı giriř ve çıkış kompanzeli

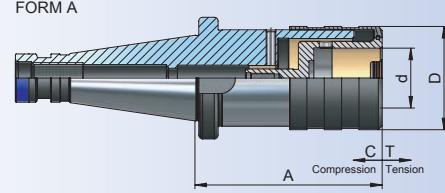
DIN
2080

A

HRC
58±2



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	C	T	Kg	Euro
301.16.12.61	DK 30	A	M2-M14	19	61	36,5	7	7	0,63	
301.16.20.92	DK 30	A	M5-M24	31	92	53,5	12	12	1,26	
401.16.12.61	DK 40	A	M2-M14	19	61	36,5	7	7	1,01	
401.16.20.97	DK 40	A	M5-M24	31	97	53,5	12	12	1,66	
401.16.36.130	DK 40	A	M14-M36	48	130	78	17,5	17,5	3,32	
501.16.12.61	DK 50	A	M2-M14	19	61	36,5	7	7	2,76	
501.16.20.82	DK 50	A	M5-M24	31	82	53,5	12	12	3,21	
501.16.36.131	DK 50	A	M14-M36	48	131	78	17,5	17,5	5,21	



Ausführung : Mit Kugelführungsbuchse
Version : With ball retainer
Version : Comprenant douille de glissière à bille
Teknik özelliđi : Bilya Kafesli

Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Schnellwechseleinsätze
Tapping collets
Douilles de taraudage
Kılavuz tutucu

Rohlinge zur Anfertigung von Sonderwerkzeugen

Boring bar blanks for the production of special tools

Barre d'alésage pour la fabrication d'outils spéciaux

Özel takım yapma amaçlı yarı mamul

DIN
2080

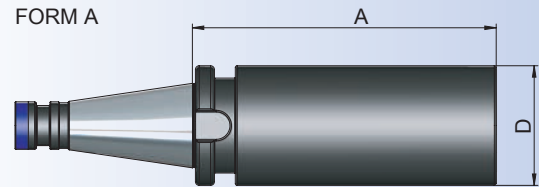
A

HRC
52±2



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	D	A	Kg	Euro
401.17.63.250	DK 40	A	63	250	6,46	
501.17.97.315	DK 50	A	97	315	19,61	

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 özelliđi : Konik ve Flanş kısmı sertleştirilmiş (52±2 HRC) ve taşlanmış. Bara kısmı işlenebilir yumuşaklıktadır.



DK (DIN 2080)



Kontrolldorne

Test arbors

Mandrins de contrôle

Fener mili kontrol mastarı

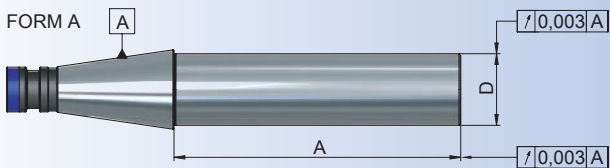
DIN
2080

A

HRC
58±2



Bestell-Nr. Order Nr. Reference Sipariş Nr.	DK	Form	D	A	Kg	Euro
301.18.32.200	DK 30	A	32	200	1,44	
401.18.40.300	DK 40	A	40	300	3,47	
501.18.50.300	DK 50	A	50	300	6,54	



- Verwendung : Zur Abnahme von Werkzeugmaschinen
gemäß ISO-Empfehlung R230
- Application : For acceptance tests of machine tools
in accordance with ISO-recommendation R230
- Application : Pour la recette technique des machines
conforme recommandation ISO R230
- Açıklama : Tezgahları devreye alırken ISO Normu R230
sisteminde uygunluğunu kontrol etmek için