



DK (DIN 2080)

A-AD

Werkzeugaufnahmen

Toolholders

Porte-outils

Takım Tutucular

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX

Seite / Page

Spannzangenfutter - Collet chuck

Mandrin à pinces - Pens başlığı

8.02-8.03

Kraftspannfutter - Milling chuck

Mandrin de fraisage - Bilyalı pens putucu

8.04

Fräseraufnahmen - End mill holder

Porte-fraises - Veldon tutucu

8.05-8.06

Zwischenhülsen - Morse taper adapter

Douilles intermédiaires - Mors adaptörü

8.07-8.08

Reduzierhülsen - Reduction sleeves

Douilles de réduction - Redüksiyon

8.08

Kombi-Aufsteckfräserdorne - Combi shell mill holder

Porte-fraises à double usage pour fraises - Kombine malafa

8.09

Quernut-Aufsteckdorne - Shell mill holder

Porte-fraises à surfacer - Alın kamalı malafa

8.10

Bohrfutteraufnahme - Drill chuck (DIN 238)

Arbre pour mandrin de perçage - Mandren malafası

8.11

NC Bohrfutter - NC drill chuck

Mandrin de perçage - NC mandren malafası

8.11

Gewindeschneidfutter - Quick change tapping chuck

Appareil à tarauder - Kılavuz çekme başlığı

8.12

Rohlinge - Boring bar blanks

Barre d'alésage - Özel takım yapma amaçlı yarı mamul

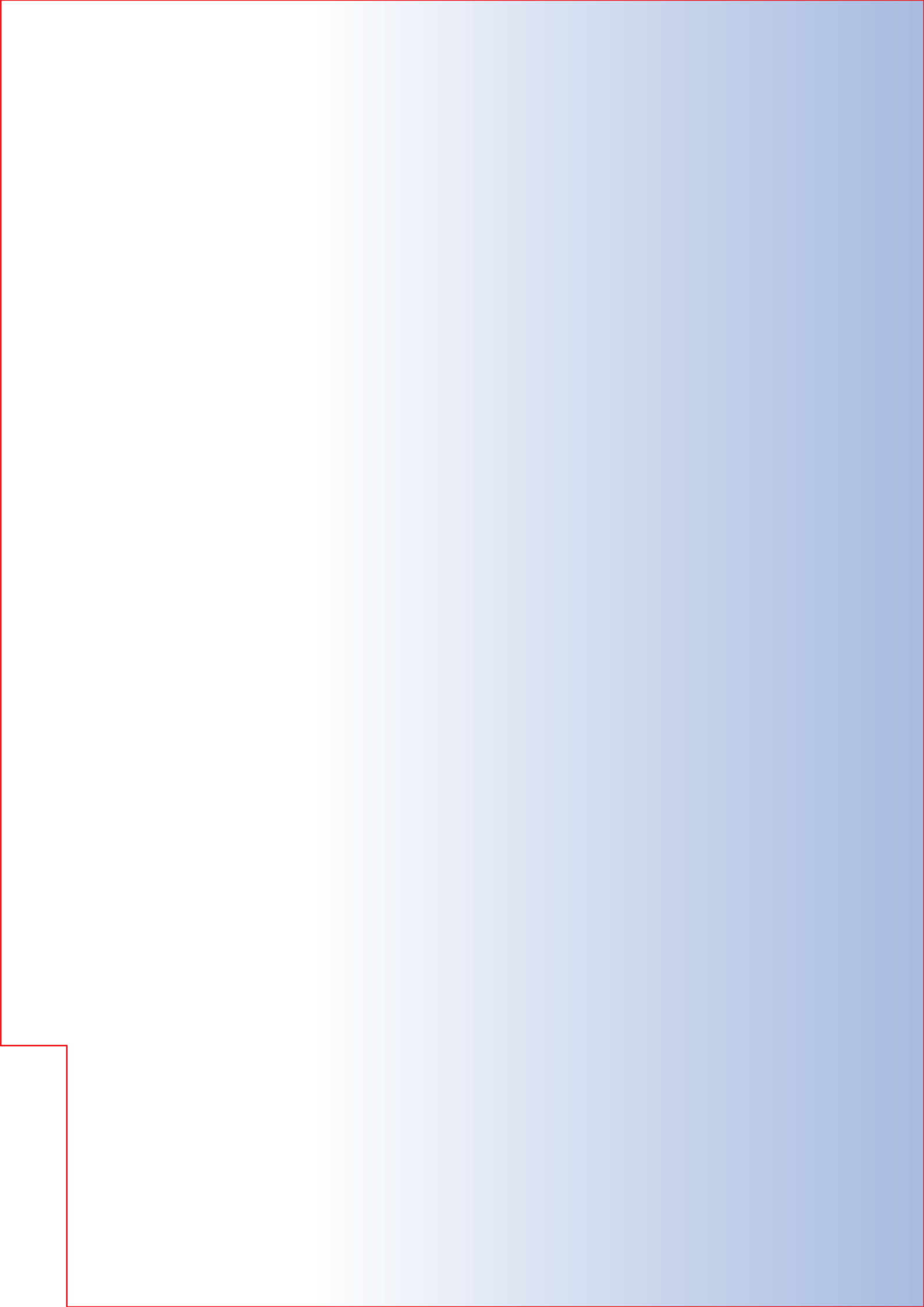
8.12

Kontrolldorne - Test arbors

Mandrin de contrôle - Kontrol mastarı

8.13

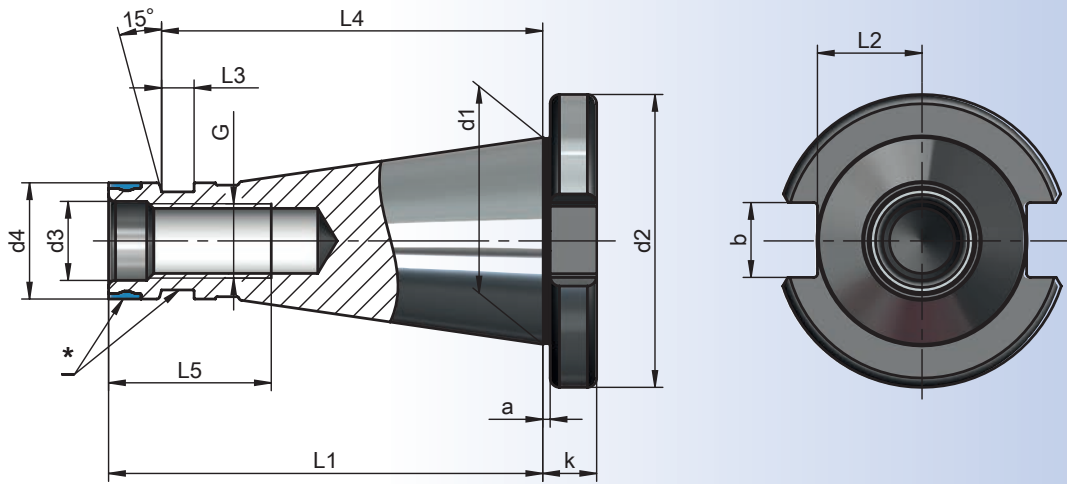




Toolholders

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

SK	d1	a	b	k	G	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	L5
30	31,75	1,6	16,1	8	M12	50,0	–	17,2	68,4	16	–	–	24,0
★ 40	44,45	1,6	16,1	10	M16	63,0	21,1	25,0	93,4	22,5	7,0	82,0	35,0
50	69,85	3,2	25,7	12	M24	97,5	–	39,2	126,8	35	–	–	50,0

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 0,3

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 0,3

Matière : Châssis d'allié en acier de cémentation. Resistance 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 0,3

Malzeme : Alaşımlı semente 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 0,3



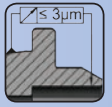
Spannfutter DIN 6391 für Spannzangen DIN 6388

DK

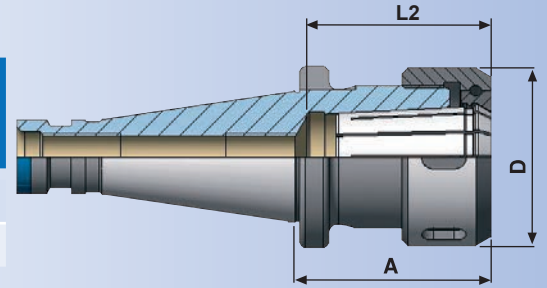
Collet chucks DIN 6391 for Collets DIN 6388

Mandrin à pinces DIN6391 pour pinces DIN 6388

Pens başlığı DIN 6391 Pens DIN 6388



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Abmessung Size Dimension Cinsi	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
301.01.16.50	SK 30	OZ 16	415 E (2-16)	50	43	51	
301.01.25.80	SK 30	OZ 25	462 E (2-25)	80	60	64	
401.01.16.55	SK 40	OZ 16	415 E (2-16)	55	43	51	
401.01.25.66	SK 40	OZ 25	462 E (2-25)	66	60	64	
401.01.32.95	SK 40	OZ 32	467 E (4-32)	95	72	74	
501.01.25.71	SK 50	OZ 25	462 E (2-25)	71	60	64	
501.01.32.73	SK 50	OZ 32	467 E (4-32)	73	72	74	



Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

DK

Precision milling chuck set in box

Mandrin de fraisage de précision dans le box

Pens Başlığı Pens DIN388-B Seti Plastik Kutuda

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



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 401.61.25.66	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 401.61.32.95	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 501.61.25.71	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 501.61.32.73	SK 50	OZ 32	467 E (4-32)	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	

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 für Spannzangen DIN 6499 ER

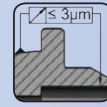
DK



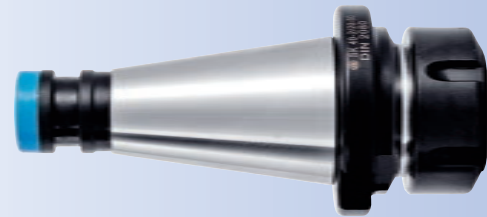
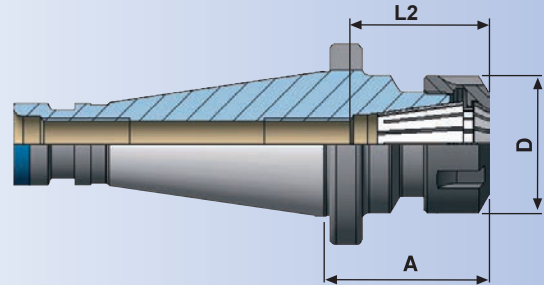
Collet chucks for Collets DIN 6499 ER

Mandrin à pinces pour pinces DIN 6499 ER

Pens başlığı DIN 6499 ER tipi



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	A	D	L2	Euro
301.02.16.50	SK 30	ER 25 (2-16)	50	42	42	
301.02.20.50	SK 30	ER 32 (2-20)	50	50	48	
401.02.10.50	SK 40	ER 16 (1-10)	50	28	33	
401.02.16.50	SK 40	ER 25 (2-16)	50	42	42	
401.02.20.50	SK 40	ER 32 (2-20)	50	50	48	
401.02.26.80	SK 40	ER 40 (3-26)	80	63	54	
501.02.20.63	SK 50	ER 32 (2-20)	63	50	48	
501.02.26.63	SK 50	ER 40 (3-26)	63	63	54	



INFO

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

Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

DK

Precision milling chuck set in box

Mandrin de fraisage de précision dans le box

Pens Başlığı Pens DIN388-B Seti Plastik Kutuda

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pinces Pens Adedi	Euro
new 401.62.16.50	SK 40	ER25 (2-16)	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16	
new 401.62.20.50	SK 40	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 401.62.26.80	SK 40	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-17-18-20-22-24-25-26	
new 501.62.20.63	SK 50	ER32 (2-20)	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20	
new 501.62.26.63	SK 50	ER40 (3-26)	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-17-18-20-22-24-25-26	



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



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

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



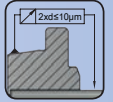
Präzisionskraftspannfutter

DK

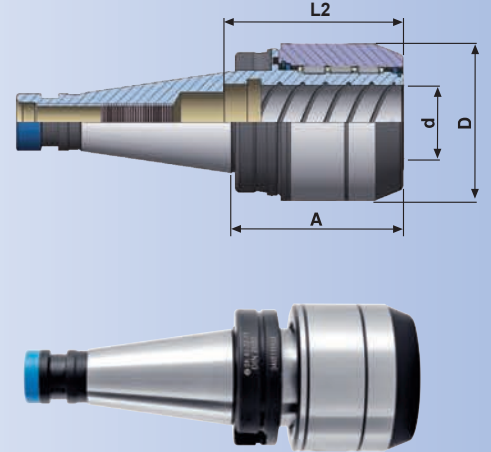
Precision milling chuck

Mandrin de fraisiage de précision

Bilyalı Pens Tutucu



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	L2	Euro
new 401.03.20.65.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	20	65	48	90	
new 401.03.32.75.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	32	75	68	90	
new 501.03.20.70.N	SK 50	EKS 20 (6-20)	20	70	48	90	
new 501.03.32.75.N	SK 50	EKS 32 (6-32)	32	75	68	105	



INFO

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

Präzisionskraftspannfuttersatz im Koffer

DK

Precision milling chuck set in box

Mandrin de fraisiage de précision dans le box

Bilyalı Pens Tutucu Seti Plastik Kutuda

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	Spannzangen Stk. Collet Pcs. Pinces Pens Adedi	Euro
new 401.63.20.65.N	SK 40	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16	
new 401.63.32.75.N	SK 40	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25	
new 501.63.20.70.N	SK 50	EKS 20 (6-20)	6-8-10-12-16	
new 501.63.32.75.N	SK 50	EKS 32 (6-32)	6-8-10-12-16-20-25	



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

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

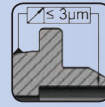
8.04



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

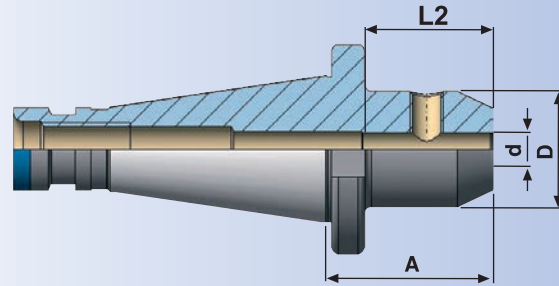
Porte-fraises DIN 6359 pour queues cylindriques Weldon DIN 1835-B

Weldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	L2	Euro
301.04.06.40	SK 30	6	40	25	30	
301.04.08.40	SK 30	8	40	28	32	
301.04.10.40	SK 30	10	40	35	36	
301.04.12.40	SK 30	12	40	42	51	
301.04.14.50	SK 30	14	50	44	51	
301.04.16.50	SK 30	16	50	48	54	
301.04.18.50	SK 30	18	50	50	54	
301.04.20.63	SK 30	20	63	52	56	

401.04.06.50	SK 40	6	50	25	30	
401.04.08.50	SK 40	8	50	28	32	
401.04.10.50	SK 40	10	50	35	36	
401.04.12.50	SK 40	12	50	42	44	
401.04.14.50	SK 40	14	50	44	44	
401.04.16.63	SK 40	16	63	48	54	
401.04.18.63	SK 40	18	63	50	54	
401.04.20.63	SK 40	20	63	52	56	
401.04.25.80	SK 40	25	80	63	64	
401.04.32.80	SK 40	32	80	72	68	
401.04.40.90	SK 40	40	90	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
Donées 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



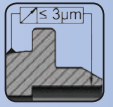
Fräseraufnahmen DIN 6359 für Zylinderschäfte DIN 1835-B

DK

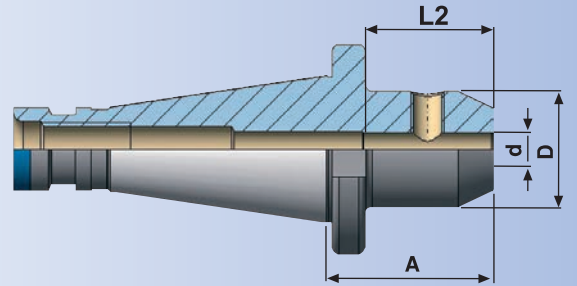
End mill holder DIN 6359 for weldon type end mills DIN 1835-B

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

Veldon tutucu DIN 6359 Silindirik şaftlı DIN 1835-B



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	D	L2	Euro
501.04.06.63	SK 50	6	63	25	30	
501.04.08.63	SK 50	8	63	28	32	
501.04.10.63	SK 50	10	63	35	36	
501.04.12.63	SK 50	12	63	42	44	
501.04.14.63	SK 50	14	63	44	44	
501.04.16.63	SK 50	16	63	48	47	
501.04.18.63	SK 50	18	63	50	47	
501.04.20.63	SK 50	20	63	52	49	
501.04.25.80	SK 50	25	80	65	64	
501.04.32.80	SK 50	32	80	72	68	
501.04.40.90	SK 50	40	90	80	78	



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

Lieferumfang : Inkl. Spanschraube
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



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

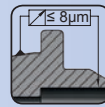
8.06



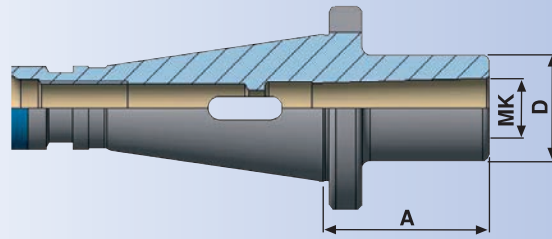
Morse taper adaptor DIN 6383

Douilles intermédiaires pour outils à cône Morse DIN 6383

Mors adaptörü DIN 6383



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	MK	A	D	Euro
301.07.01.50	SK 30	1	50	25	
301.07.02.50	SK 30	2	50	32	
301.07.03.75	SK 30	3	75	40	
401.07.01.50	SK 40	1	50	25	
401.07.02.50	SK 40	2	50	32	
401.07.03.65	SK 40	3	65	40	
401.07.04.95	SK 40	4	95	48	
501.07.01.45	SK 50	1	45	25	
501.07.02.60	SK 50	2	60	32	
501.07.03.65	SK 50	3	65	40	
501.07.04.70	SK 50	4	70	48	
501.07.05.105	SK 50	5	105	63	





Zwischenhülsen für MK mit Anzugsgewinde DIN 6364

DK

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

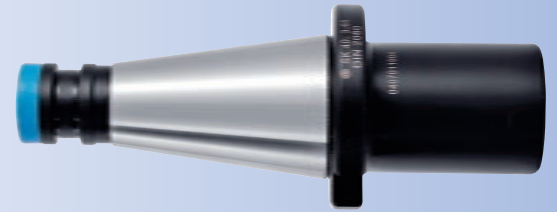
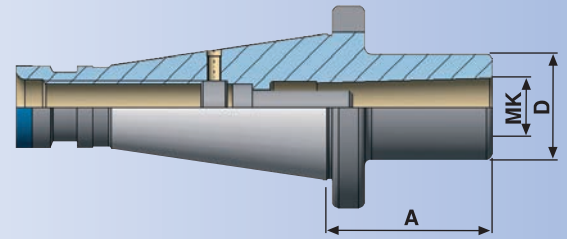
Mors adaptörü Çektirme civatalı DIN 6364



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	MK	A	D	Euro
401.08.01.50	SK 40	1	50	25	
401.08.02.50	SK 40	2	50	32	
401.08.03.65	SK 40	3	65	40	
401.08.04.95	SK 40	4	95	48	
401.08.04A.110*	SK 40	4	110	63	
501.08.01.60	SK 50	1	60	25	
501.08.02.60	SK 50	2	60	32	
501.08.03.65	SK 50	3	65	40	
501.08.04.65	SK 50	4	65	48	
501.08.04A.80*	SK 50	4	80	63	
501.08.05.120	SK 50	5	120	63	
501.08.05A.138*	SK 50	5	138	78	

- * Mit Mitnehmerausfräsung 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



Adapter / Reduzierungen

DK

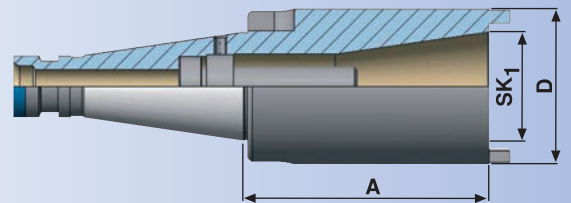
Reduction Sleeves

Douilles de réduction

Çektirme civatalı redüksiyon



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	SK ₁	A	D	Euro
401.09.30.50	SK 40	SK 30	50	50	
401.09.40.100	SK 40	SK 40	100	63	
501.09.40.50	SK 50	SK 40	50	70	
501.09.50.125	SK 50	SK 50	125	97	

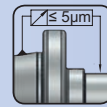




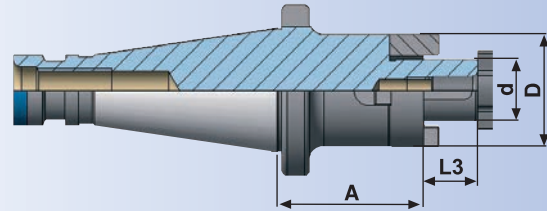
Combi shell mill holder DIN 6358

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

Kombi Malafa DIN 6358



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L3	D	Euro
301.10.16.35	SK 30	16	35	17	32	
301.10.22.35	SK 30	22	35	19	40	
301.10.27.35	SK 30	27	35	21	48	
301.10.32.50	SK 30	32	50	24	58	
401.10.16.52	SK 40	16	52	17	32	
401.10.22.52	SK 40	22	52	19	40	
401.10.27.52	SK 40	27	52	21	48	
401.10.32.52	SK 40	32	52	24	58	
401.10.40.52	SK 40	40	52	27	70	
501.10.16.55	SK 50	16	55	17	32	
501.10.22.55	SK 50	22	55	19	40	
501.10.27.55	SK 50	27	55	21	48	
501.10.32.55	SK 50	32	55	24	58	
501.10.40.55	SK 50	40	55	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



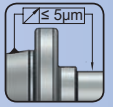
Zwischenhülsen für MK mit Austreiblappen DIN 6357

DK

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

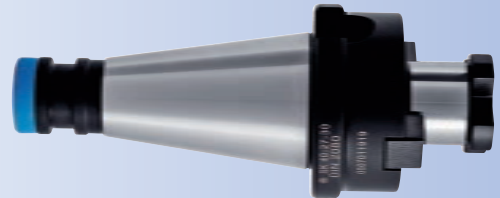
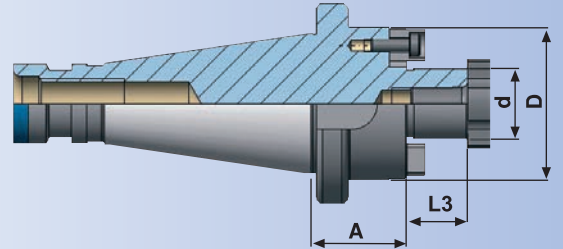


Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L3	D	Euro
401.11.16.30	SK 40	16	30	17	38	
401.11.22.30	SK 40	22	30	19	48	
401.11.27.30	SK 40	27	30	21	58	
401.11.32.30	SK 40	32	30	24	78	
* 401.11.40.30	SK 40	40	30	27	88	
501.11.22.35	SK 50	22	35	19	48	
501.11.27.35	SK 50	27	35	21	58	
501.11.32.40	SK 50	32	40	24	78	
* 501.11.40.33	SK 50	40	33	27	88	
* 501.11.60.55	SK 50	60	55	40	128	

* d = Ø 40, d = Ø 60

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

Lieferumfang : Inkl. Fräseranzugsschraube (außer Ø60) und Mitnehmersteine
Included : Cruciform screw (except Ø 60) and drive keys
Inclus : Vis de serrage (ne pas Ø 60) et 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 anahtarını DIN 6368

Bohrerhalteraufnahme

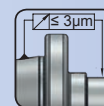
DK



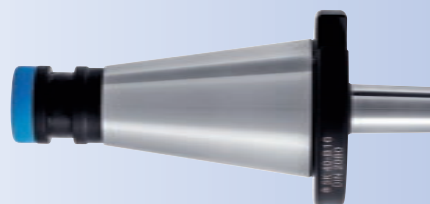
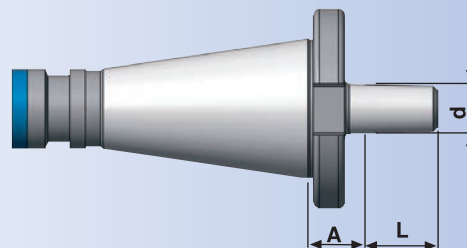
Drill chuck adaptor DIN 238

Arbre pour mandrin de perçage DIN 238

Mandren malafası DIN 238



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	d	A	L	Euro
301.14.12.15	SK 30	B12	15	18,5	
301.14.16.16	SK 30	B16	16	24	
401.14.12.17	SK 40	B12	17	18,5	
401.14.16.18	SK 40	B16	18	24	
401.14.18.18	SK 40	B18	18	32	
501.14.16.22	SK 50	B16	22	24	
501.14.18.22	SK 50	B18	22	32	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Bohrfutter
Drill chuck
Mandrin de perçage à serrage rapide
Mandren

9.49

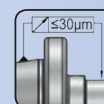
NC - Bohrfutter für Rechts - und Linkslauf

DK

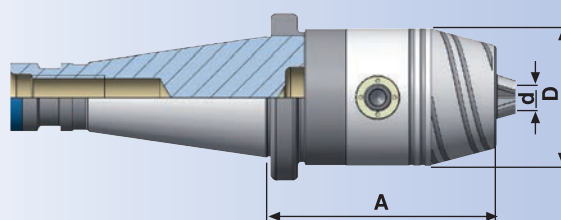
NC-Drill chucks for left and right rotation

Mandrin de perçage CNC pour rotation gauche-droite

NC tipi mandren malafası komple sağ ve sol dönüşlü



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite d	A	D	Euro
301.15.08.60	SK 30	0,5 - 8	60	36	
301.15.13.90	SK 30	1,0 - 13	90	50	
401.15.08.62	SK 40	0,5- 8	62	36	
401.15.13.84	SK 40	1,0-13	84	50	
401.15.16.89	SK 40	3,0-16	89	57	
501.15.13.86	SK 50	1,0-13	86	50	
501.15.16.91	SK 50	3,0-16	91	57	



Zubehör / Accessories / Accessoires / Yedekler



Ersatzteile
Spare Parts
Pièce de rechange
Yedek parçalar

9.55-9.57



Spannschlüssel
Wrench
Clé de serrage
Sıkma anahtarı

9.49

INFO

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



Gewindeschneid - Schnellwechselfutter mit Längenausgleich auf Druck und Zug

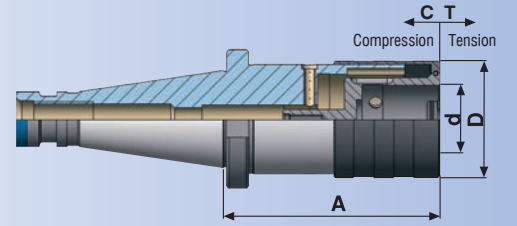
DK

Quick-change tapping chucks with length compensation

Appareil à tarauder avec compensation longitudinale

Kılavuz çekme başlığı Giriş ve çıkış kompanzeli

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	Spannbereich Capacity Capacité Kapasite	d	A	D	C	T	Euro
301.16.12.61	SK 30	M2-M14	19	61	36,5	7	7	
301.16.20.94	SK 30	M5-M24	31	94	53,5	12	12	
401.16.12.61	SK 40	M2-M14	19	61	36,5	7	7	
401.16.20.99	SK 40	M5-M24	31	99	53,5	12	12	
401.16.36.130	SK 40	M14-M36	48	130	78	17,5	17,5	
501.16.12.61	SK 50	M2-M14	19	61	36,5	7	7	
501.16.20.82	SK 50	M5-M24	31	82	53,5	12	12	
501.16.36.131	SK 50	M14-M36	48	131	78	17,5	17,5	



Zubehör / Accessories Accessoires / Yedekler



Schnellwechseleinsätze
Tapping collets
Douilles de taraudage
Kılavuz tutucu
9.34-9.36

Rohlinge zur Anfertigung von Sonderwerkzeugen

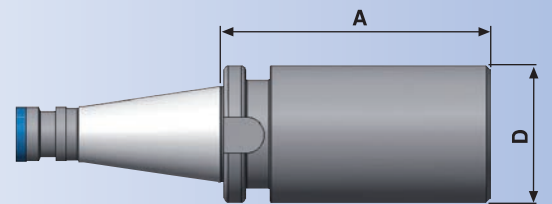
DK

Boring bar blanks for the production of special tools

Barre d'alésage pour la fabrication d'outils spéciaux

Özel takım yapma amaçlı yarı mamul

Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	A	D	Euro
401.17.63.250	SK 40	250	63	
501.17.97.315	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.

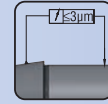
Version : Cône et collerette durcir (52+2 HRC) et rectifiés. Corps doux pour un usinage ultérieur.

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

Test arbors

Mandrins de contrôle

Fener mili kontrol mastarı



Bestell-Nr. Order Nr. Référence Sipariş Nr.	SK	A	D	Euro
--	----	---	---	------

301.18.32.200	SK 30	200	32	
---------------	-------	-----	----	--

401.18.40.300	SK 40	300	40	
---------------	-------	-----	----	--

501.18.50.300	SK 50	300	50	
---------------	-------	-----	----	--

Lieferung : Im Holzkasten mit Prüfprotokoll

Included : Wooden Box with certificate

Inclus : Coffet en bois avec certificat

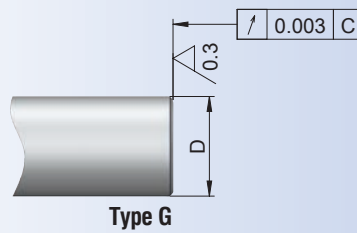
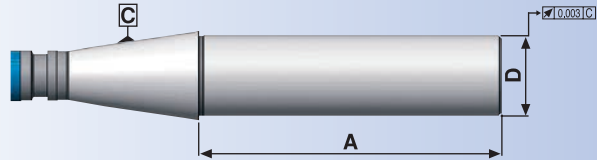
Teslim Şekli : Sandığı ve Kontrol Sertifikasıyla birlikte

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: 401.18.40.300.G)

Test arbors can be ordered in version "face grinded" optionally (Example order code no.: 401.18.40.300.G)

Mandrins de contrôle peuvent être commandés avec version "front aiguiser" comme option (exemple commande no. 401.18.40.300.G)

İsteğe bağlı "alın taşlanmış" sipariş edilebilir. (Örnek Sipariş Nr.:401.18.40.300.G)