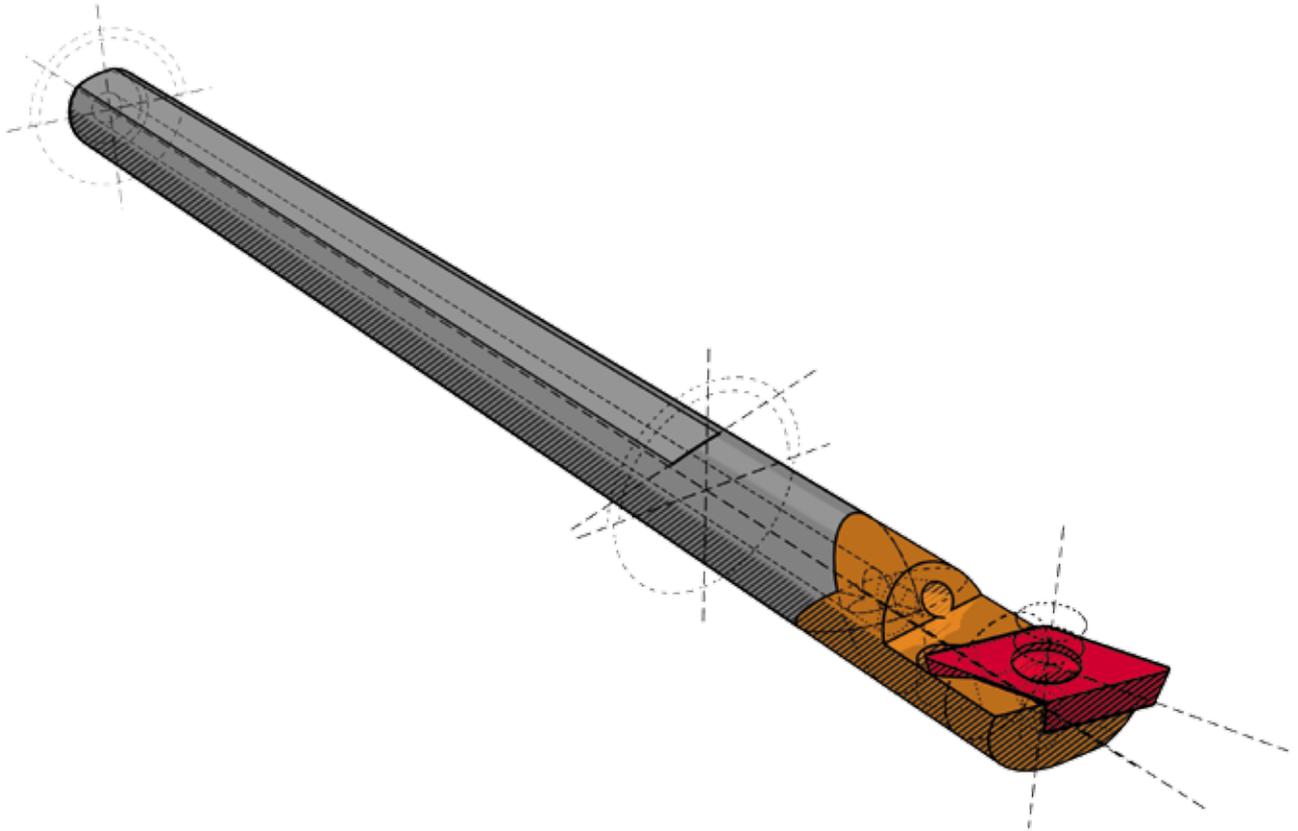




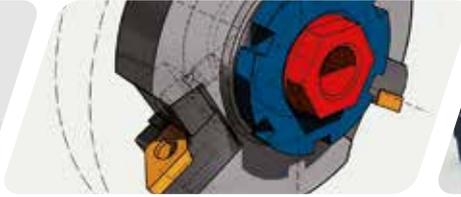
# Drehwerkzeuge Innenbearbeitung





### **MENSCHEN**

Zusammenarbeit in fairer Partnerschaft



### **ANSPRUCH**

Gestriges in Frage stellen, um heute und morgen neue Lösungen zu erarbeiten



### **SYNERGIE**

Stärken gemeinsam nutzen

# Firmenphilosophie

## **MENSCHEN – ANSPRUCH – SYNERGIE**

Aus diesen 3 Komponenten resultiert der Erfolg der MAS GmbH.

Vertrauen Sie auf Experten mit über 30 Jahren Erfahrung in der Zerspanungstechnik. Auf Spezialisten mit modernstem Equipment in Entwicklung, Konstruktion und der Fertigung von Werkzeugen. Auf Partner, die wertvolle Synergien im Zusammenwirken von Menschen und Technologien erkennen und für Ihren Erfolg nutzen.

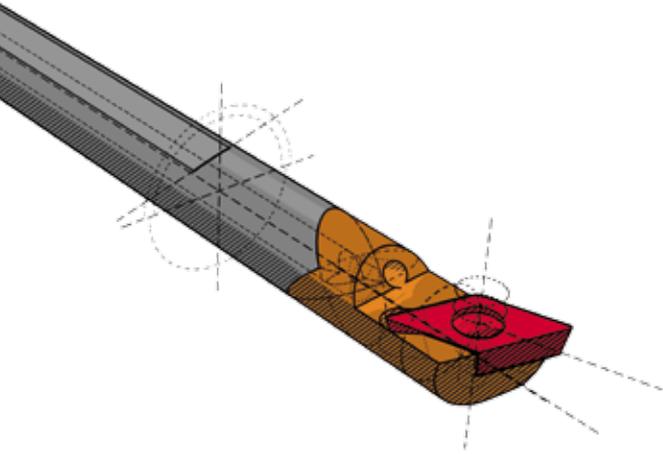
Es ist der schwäbische Fleiß und der badische Geist, sich in ein Problem zu vertiefen und es von allen Seiten anzupacken, die Tradition feinmechanischer Genauigkeit und die Verpflichtung zur Zuverlässigkeit, welche uns zu dem gemacht haben was wir heute sind.

Oberstes Ziel bei jedem Projekt ist der Erfolg unserer Kunden und Partner. Unser eigener Erfolg ist davon nicht zu trennen.

Dies soll und wird unser Weg für die Zukunft sein!



# Drehwerkzeuge Innenbearbeitung



## Inhaltsverzeichnis

Vorteile und Eigenschaften		4
DUAL-LOCK Technik		5
Aufbau der Artikelnummern		6
Übersicht Werkzeuge für Innenbearbeitung		8
Werkzeuge für Innenbearbeitung	Typ D	10
	Typ P	12
	Typ M	19
	Typ S	26

Alle mit A.. und S.. gekennzeichneten  
Werkzeuge werden von der Firma  
SAU tools engineering geliefert.



# Drehwerkzeuge Innenbearbeitung

## Vorteile und Eigenschaften

- Große Stabilität und präzise Positionierung

---

- Erhöhte Möglichkeit kleinste Toleranzwerte bei der Bearbeitung zu erreichen

---

- Optimal für schwierige Arbeitsbedingungen

---

- Einfache Funktionsweise: mit nur einer Schraube wird eine zweifache optimale Spannung erreicht

---

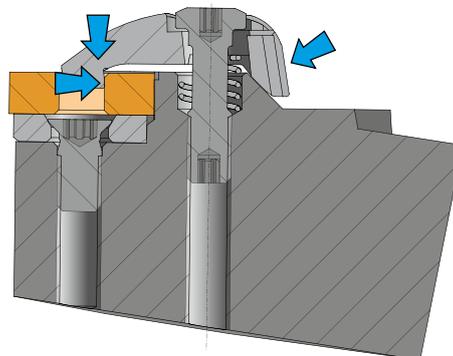
- Auch auf dem Kopf stehend, sehr gute Bedienungseigenschaften

---

# DUAL-LOCK Technik

## Erläuterung

DUAL-LOCK ist ein neues Spannsystem, das eine erhöhte Stabilität und Sicherheit gewährleistet und gleichzeitig bei der Drehbearbeitung große Vorteile bietet. Die Robustheit und Verlässlichkeit des Systems DUAL-LOCK unterstützen die Eigenschaften der verwendeten Wendeschneidplatten, vor allem bei den schweren Bearbeitungen und beim unterbrochenen Schnitt, bei denen die Belastungen das Werkzeug auf eine harte Probe stellt. Die Stabilität und die optimale Präzision der Positionierung des Systems DUAL-LOCK werden von der zweifachen Spannung gewährleistet: Mit nur einer Verschraubung wird die Spannung



der Wendeschneidplatte in zwei Richtungen erreicht, welche einen optimalen Halt am Wendeschneidplattensitz sichert.

## Klemmtypen

Kniehebel



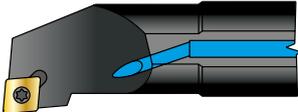
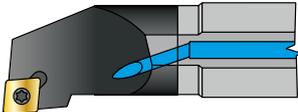
Pratze



Schraube



Empfohlenes Verhältnis von Ausspannlänge/Schaftdurchmesser (L/D)

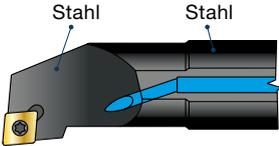
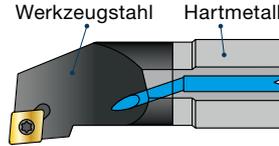
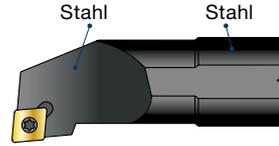
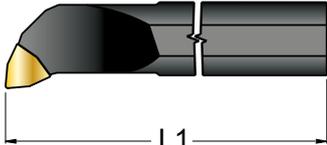
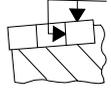
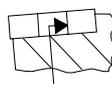
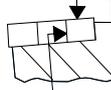
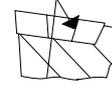
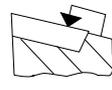
Bohrstange		Auskrägung (L/D)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Stahlschaft		█												
Hartmetallschaft	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhindert Vibration</li> <li>• hohe Produktivität</li> <li>• verbesserte Qualität</li> </ul> 	█												

# Systematik der Artikelnummern

## Beispiel

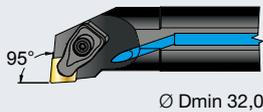
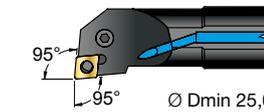
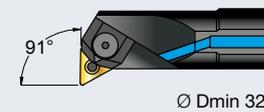
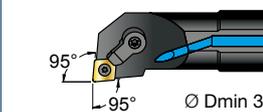
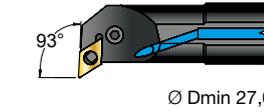
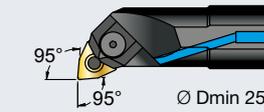
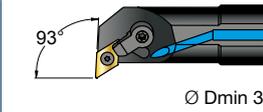
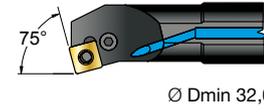
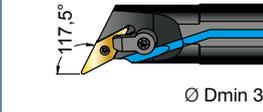
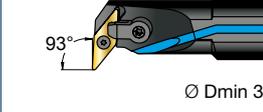
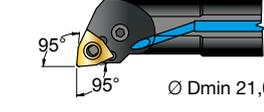
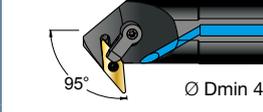
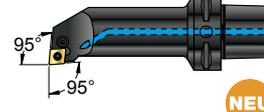
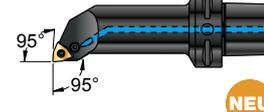
1	Ø Bohr- stange	2	3	4	5	6	7	WP Kanten- länge
S	20	S	C	T	F	P	R	16

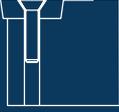
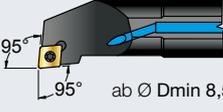
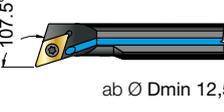
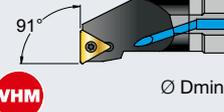
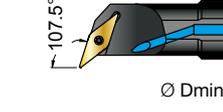
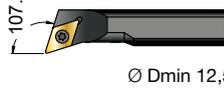
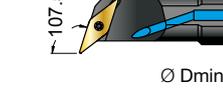
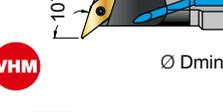
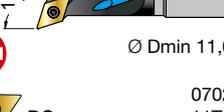
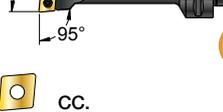
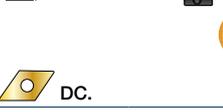
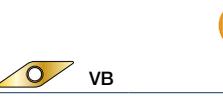
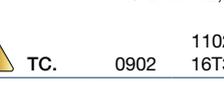
## Zifferenschlüssel

1	A Stahlschaft mit IK	E Hartmetallschaft mit IK	S Stahlschaft		
					
2	Länge	L1 mm	ISO		
		32	A		
		40	B		
		50	C		
		60	D		
		70	E		
		80	F		
		90	G		
		100	H		
		110	J		
		125	K		
		140	L		
		150	M		
		160	N		
		170	P		
		180	Q		
		200	R		
		250	S		
		300	T		
		350	U		
	400	V			
	450	W			
	500	Y			
	Spezial	X			
3	D Doppelklemmung	P Kniehebel	M Mit Stift und Spannschraube	S Schraubspannung	C Mit Spannpratze
					

4	A	B	C	D	E
	H	K	L	M	O
	R	S	T	V	W
5	A	B	C	D	E
	F	G	J	H	K
	L	M	N	Q	R
	S	T	U	V	W
	X	Y			
6	A	B	C	D	E
	F	G	N	P	
7	R ←		N ↔		L →

# Übersicht Werkzeuge für Innenbearbeitung

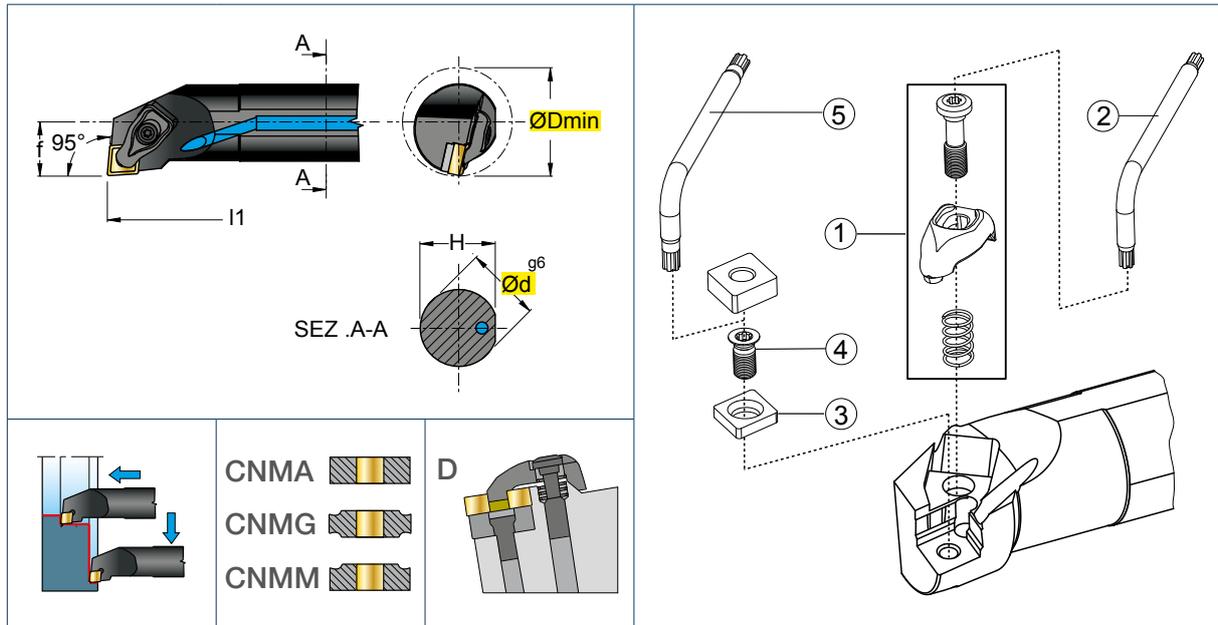
D	P	M	M
<p><b>A..DCLNR/L</b> Seite 10</p>  <p>95° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>CNM.</b> 1204 1606</p>	<p><b>A..PCLNR/L</b> Seite 12</p>  <p>95° 95° Ø Dmin 25,0</p> <p> <b>CNM.</b> 0903 1606 1204 1906</p>	<p><b>A..MTFNR/L</b> Seite 19</p>  <p>91° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>TNM.</b> 1606 2204</p>	<p><b>A..MCLNR/L</b> Seite 21</p>  <p>95° 95° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>CNM.</b> 1606 1204 1906</p>
<p><b>A..DDUNR/L</b> Seite 11</p>  <p>93° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>DNM.</b> 1506</p>	<p><b>A..PDUNR/L</b> Seite 13</p>  <p>93° Ø Dmin 27,0</p> <p> <b>DNM.</b> 1104 1506</p>	<p><b>A..MWLNR/L</b> Seite 20</p>  <p>95° 95° Ø Dmin 25,0</p> <p> <b>WNM.</b> 0604 0804</p>	<p><b>A..MDUNR/L</b> Seite 22</p>  <p>93° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>DNM.</b> 1506</p>
	<p><b>A..PSKNR/L</b> Seite 14</p>  <p>75° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>SNM.</b> 1204</p>		<p><b>A..MVPNR/L</b> Seite 23</p>  <p>117,5° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>VNM.</b> 1604</p>
	<p><b>A..PTFNR/L</b> Seite 15</p>  <p>90° Ø Dmin 21,0</p> <p> <b>TNM.</b> 1604 1103 2204</p>		<p><b>A..MVUNR/L</b> Seite 24</p>  <p>93° Ø Dmin 32,0</p> <p> <b>VNM.</b> 1604</p>
	<p><b>A..PWLNR/L</b> Seite 16</p>  <p>95° 95° Ø Dmin 21,0</p> <p> <b>WNM.</b> 0604 0804</p>		<p><b>A..MVZNR/L</b> Seite 25</p>  <p>95° Ø Dmin 48,0</p> <p> <b>VNM.</b> 1604</p>
	<p><b>SC..PCLNR/L</b> Seite 17</p>  <p>95° 95°</p> <p> <b>CNM.</b> 1204 <b>NEU</b></p>		
	<p><b>SC..PWLNR/L</b> Seite 18</p>  <p>95° 95°</p> <p> <b>WNM.</b> 0804 <b>NEU</b></p>		

S 			
<p><b>A..SCLCR/L</b> Seite 26/27</p>  <p>95° ab Ø Dmin 8,5</p> <p>CC. 09T3 0602 1204</p>	<p><b>A..SDQCR/L</b> Seite 35</p>  <p>107.5° ab Ø Dmin 12,5</p> <p>DC. 0702</p>	<p><b>E..STFCR/L</b> Seite 43</p>  <p>91° Ø Dmin 11,0</p> <p>VHM TC. 1102 0902 16T3</p>	<p><b>A..SVQCR/L</b> Seite 52</p>  <p>107.5° Ø Dmin 20,0</p> <p>VC. 1103 1604</p>
<p><b>S..SCLCR/L</b> Seite 28</p>  <p>95° Ø Dmin 8,5</p> <p>CC. 0602</p>	<p><b>S..SDQCR/L</b> Seite 36</p>  <p>107.5° Ø Dmin 12,5</p> <p>DC. 0702</p>	<p><b>A..SVOCR/L</b> Seite 44-45</p>  <p>140° Ø Dmin 16,0</p> <p>VC. 1103 1604</p>	<p><b>A..SVQBR/L</b> Seite 53</p>  <p>107.5° Ø Dmin 32,0</p> <p>VB. 1604</p>
<p><b>E..SCLCR/L</b> Seite 29</p>  <p>95° Ø Dmin 9,0</p> <p>VHM CC. 09T3 0602 1204</p>	<p><b>A..SDQCR/L</b> Seite 37</p>  <p>107.5° Ø Dmin 16,0</p> <p>DC. 0702 11T3</p>	<p><b>E..STFPR/L</b> Seite 46</p>  <p>91° Ø Dmin 9,0</p> <p>VHM TB./TP. 1102 0902 16T3</p>	<p><b>E..SVQCR/L</b> Seite 54</p>  <p>107.5° Ø Dmin 22,0</p> <p>VHM VC. 1102 1604</p>
<p><b>E..SCLPR/L</b> Seite 30</p>  <p>95° Ø Dmin 9,0</p> <p>VHM CP. 0802 0903</p>	<p><b>E..SDQCR/L</b> Seite 38</p>  <p>107.5° Ø Dmin 11,0</p> <p>VHM DC. 0702 11T3</p>	<p><b>E..SVUBR/L</b> Seite 47</p>  <p>93° Ø Dmin 22,0</p> <p>VHM VB. 1102 1604</p>	<p><b>A..SSKCR/L</b> Seite 55</p>  <p>75° Ø Dmin 20,0</p> <p>SC. 09T3 1204</p>
<p><b>A..SDUCR/L</b> Seite 31</p> <p>8 LUNGHEZZA UTENSILE TOOL LENGTH</p> <p>ab Ø Dmin 12,5</p> <p>DC. 0702</p>	<p><b>A..SDNCR/L</b> Seite 39</p>  <p>62.5° Ø Dmin 20,0</p> <p>DC. 0702 11T3</p>	<p><b>A..SVUCR/L</b> Seite 48</p>  <p>93° Ø Dmin 21,0</p> <p>VC. 1102 1604</p>	<p><b>SC..SCLCR/L</b> Seite 56</p>  <p>95° Ø Dmin 20,0</p> <p>CC. 0602</p> <p>NEU</p>
<p><b>A..SDUCR/L</b> Seite 32</p>  <p>93.50° ab Ø Dmin 13</p> <p>DC. 0702 11T3</p>	<p><b>A..SDXCR/L</b> Seite 40</p>  <p>32° Ø Dmin 16,0</p> <p>DC. 0702 11T3</p>	<p><b>E..SVUCR/L</b> Seite 49</p>  <p>93° Ø Dmin 22,0</p> <p>VHM VC. 1102 1604</p>	<p><b>SC..SDUCR/L</b> Seite 57</p>  <p>93° Ø Dmin 20,0</p> <p>DC. 11T3</p> <p>NEU</p>
<p><b>S..SDUCR/L</b> Seite 33</p>  <p>93.50° Ø Dmin 12,5</p> <p>DC. 0702</p>	<p><b>A..STUCR/L</b> Seite 41</p>  <p>107.5° Ø Dmin 16,0</p> <p>TC. 1102 16T3</p>	<p><b>A..SVXCR/L</b> Seite 50</p>  <p>113° Ø Dmin 20,0</p> <p>VC. 1103 1604</p>	<p><b>SC..SVQBR/L</b> Seite 58</p>  <p>107.5° Ø Dmin 20,0</p> <p>VB. 1604</p> <p>NEU</p>
<p><b>E..SDUCR/L</b> Seite 34</p>  <p>93° ab Ø Dmin 12,0</p> <p>VHM DC. 0702 11T3</p>	<p><b>A..STFCR/L</b> Seite 42</p>  <p>90° Ø Dmin 12,0</p> <p>TC. 1102 0902 16T3</p>	<p><b>E..SVQBR/L</b> Seite 51</p>  <p>107.5° Ø Dmin 22,0</p> <p>VHM VB. 1102 1604</p>	

# Werkzeuge Typ D

## A..DCLNR/L

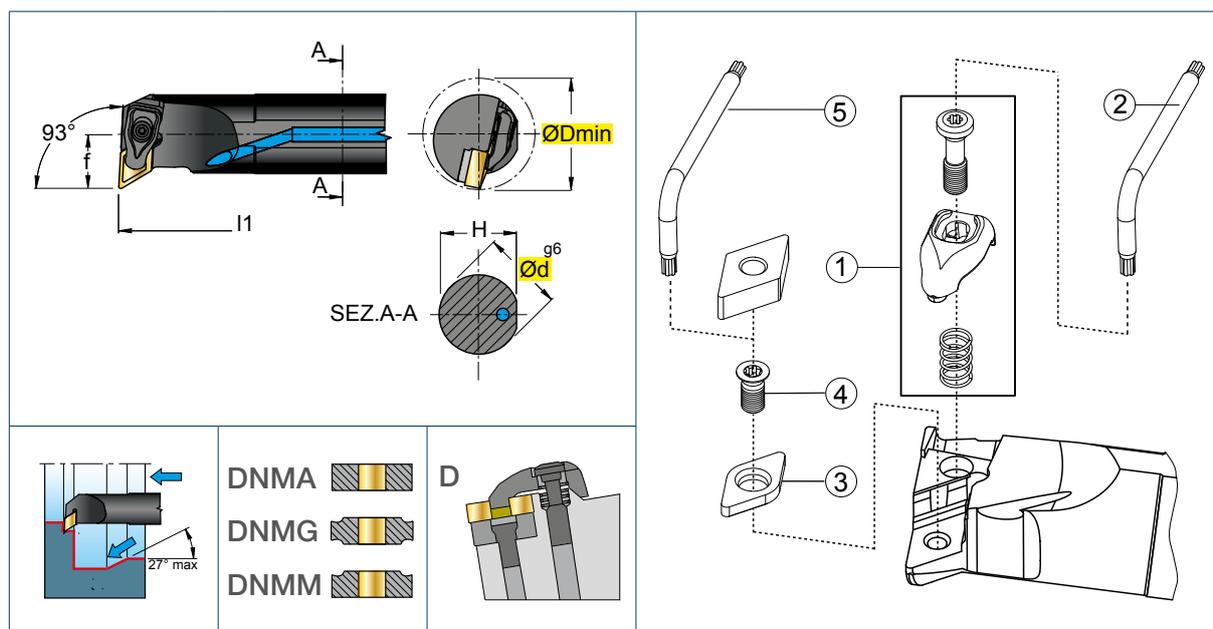
95°, Ø 25 - 50 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm	WSP	1	2	3	4	5
A25R DCLNR/L 12	×	32	25	17	24	200	3,9	1204	100-21	5415	3612	125009	5420
A32S DCLNR/L 12	×	40	32	22	31	250	3,9	1204	100-21	5415	3612	125011	5420
A40T DCLNR/L 12	×	50	40	27	38	300	3,9	1204	100-21	5415	3612	125011	5420
A50U DCLNR/L 12	×	63	50	35	48	350	3,9	1204	100-21	5415	3612	125011	5420
A50U DCLNR/L 16	×	63	50	35	48	350	6,4	1606	100-21	5420	3616	126011	5425

# A..DDUNR/L

93°, Ø 32 - 50 mm

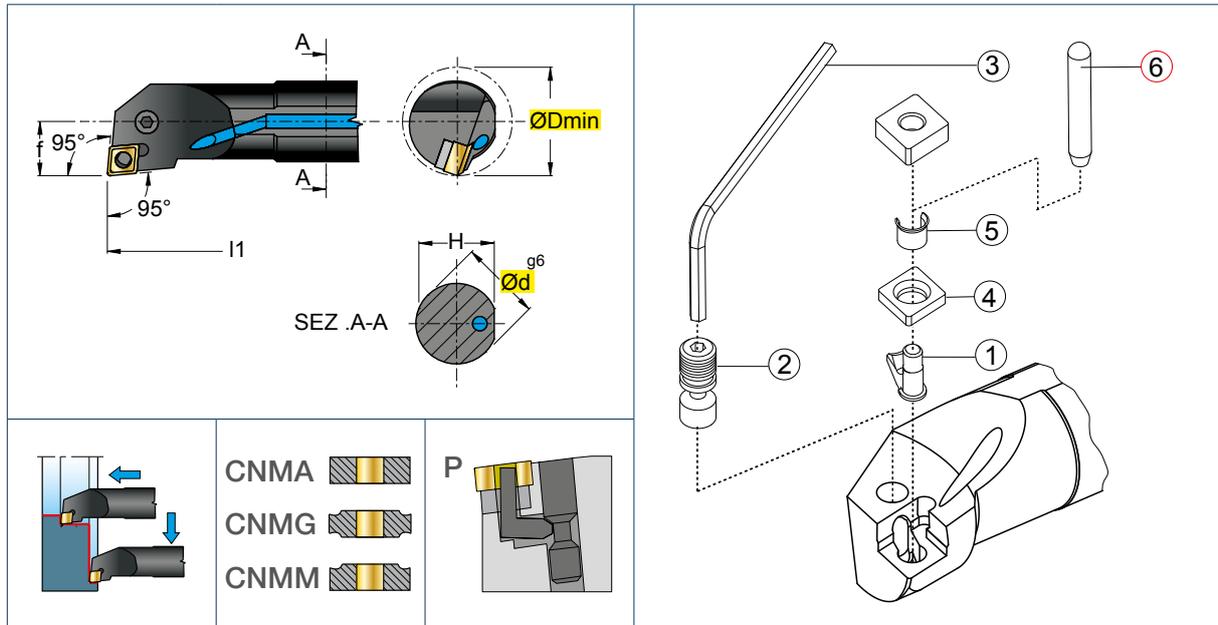


Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm	WSP	1	2	3	4	5
A32S DDUNR/L 15	×	40	32	22	31,0	250	3,9	1506	100-21	5415	3612	125011	5420
A40T DDUNR/L 15	×	50	40	27	38,5	300	3,9	1506	100-21	5415	3612	125011	5420
A50U DDUNR/L 15	×	63	50	35	48,0	350	3,9	1506	100-21	5415	3612	125011	5420

# Werkzeuge Typ P

## A..PCLNR/L

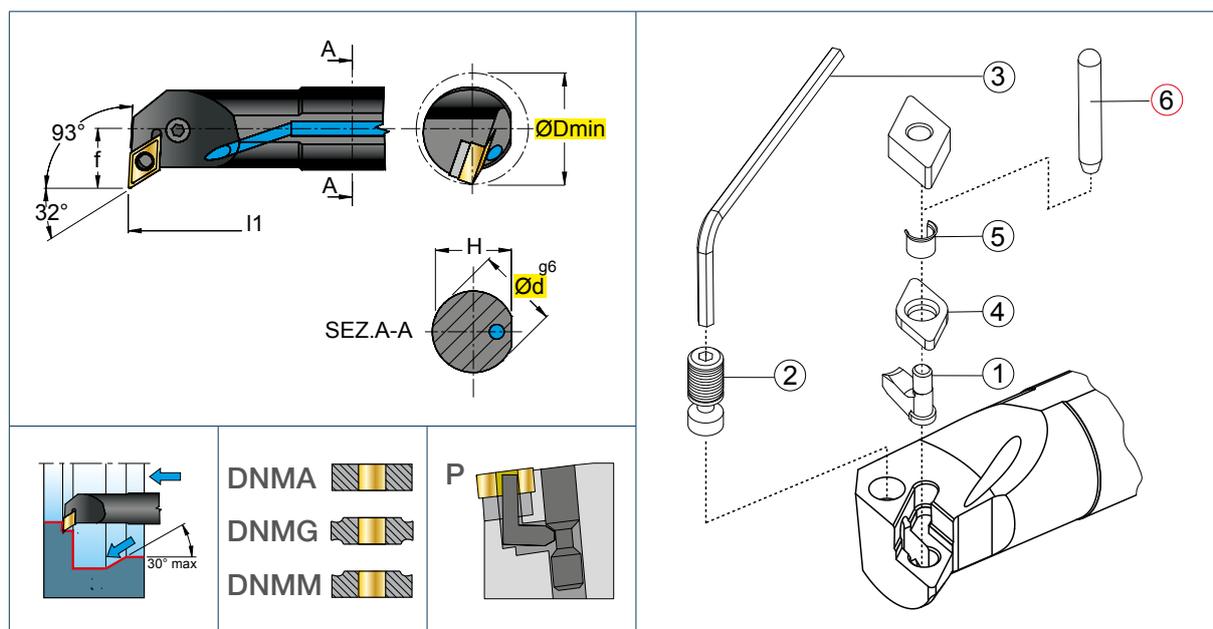
95°, Ø 20 - 50 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1 	2 	3 	4 	5 	6 
A20Q PCLNR/L 09	×	25	20	13	19,0	180	0903	8010	1605	5002	—	—	—
A25R PCLNR/L 09	×	32	25	17	24,0	200	0903	8410	1604	5025	3610	4108	0009
A25R PCLNR/L 12	×	32	25	17	24,0	200	1204	8012	1648	5003	3612	4112	0012
A32S PCLNR/L 12	×	40	32	22	31,0	250	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012
A40T PCLNR/L 12	×	50	40	27	38,5	300	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012
A50U PCLNR/L 12	×	63	50	35	48,0	350	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012
A40T PCLNR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	1606	8016	1618	5003	3616	4115	0015
A50U PCLNR/L 16	×	63	50	35	48,0	350	1606	8016	1618	5003	3616	4115	0015
A50U PCLNR/L 19	×	63	50	35	48,0	350	1606	8019	1610	5004	3619	4119	0019

# A..PDUNR/L

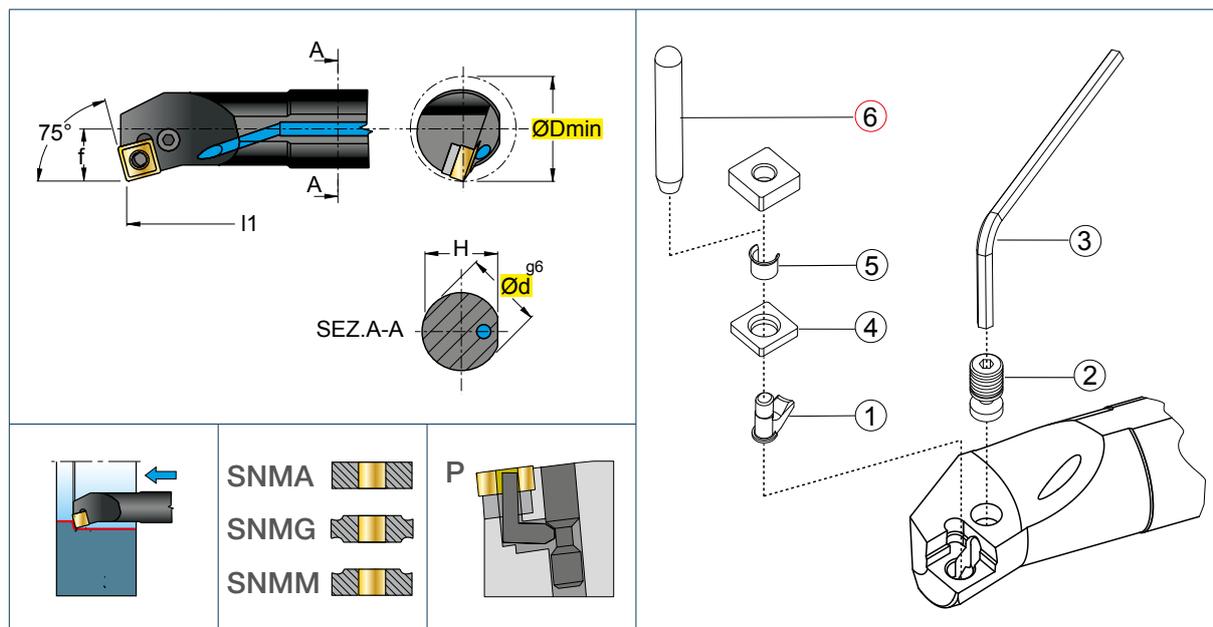
93°, Ø 20 - 50 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1 	2 	3 	4 	5 	6 
A20Q PDUNR/L 11	×	27	20	16	18,0	180	1104	8410	1604	5025	—	—	—
A25R PDUNR/L 11	×	32	25	17	23,0	200	1104	8411	1606	5025	3710	4108	0009
A32S PDUNR/L 11	×	40	32	22	30,0	250	1104	8411	1606	5025	3710	4108	0009
A32S PDUNR/L 15	×	40	32	22	31,0	250	1506	8415	1638	5003	3715	4112	0012
A40T PDUNR/L 15	×	50	40	27	38,5	300	1506	8415	1638	5003	3715	4112	0012
A50U PDUNR/L 15	×	63	50	35	48,0	350	1506	8415	1638	5003	3715	4112	0012

# A..PSKNR/L

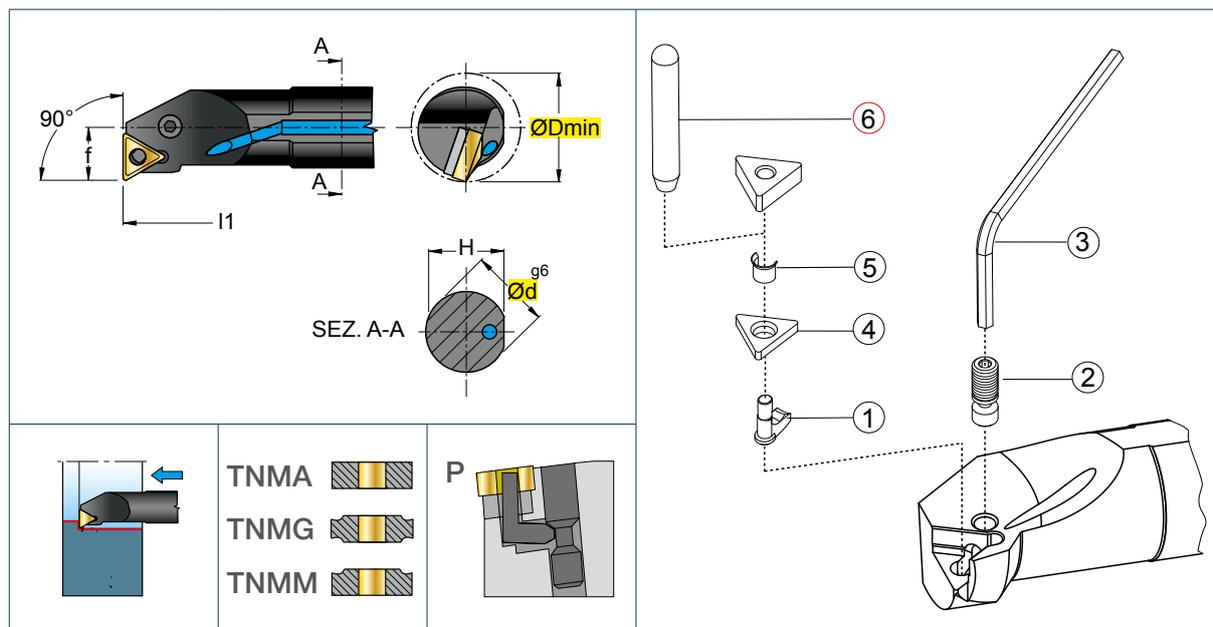
75°, Ø 25 - 40 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5	6
A25R PSKNR/L 12	×	32	25	17	24,0	200	1204	8012	1648	5003	3512	4112	0012
A32S PSKNR/L 12	×	40	32	22	31,0	250	1204	8012	1648	5003	3512	4112	0012
A40T PSKNR/L 12	×	50	40	27	38,5	300	1204	8012	1648	5003	3512	4112	0012

# A..PTFNR/L

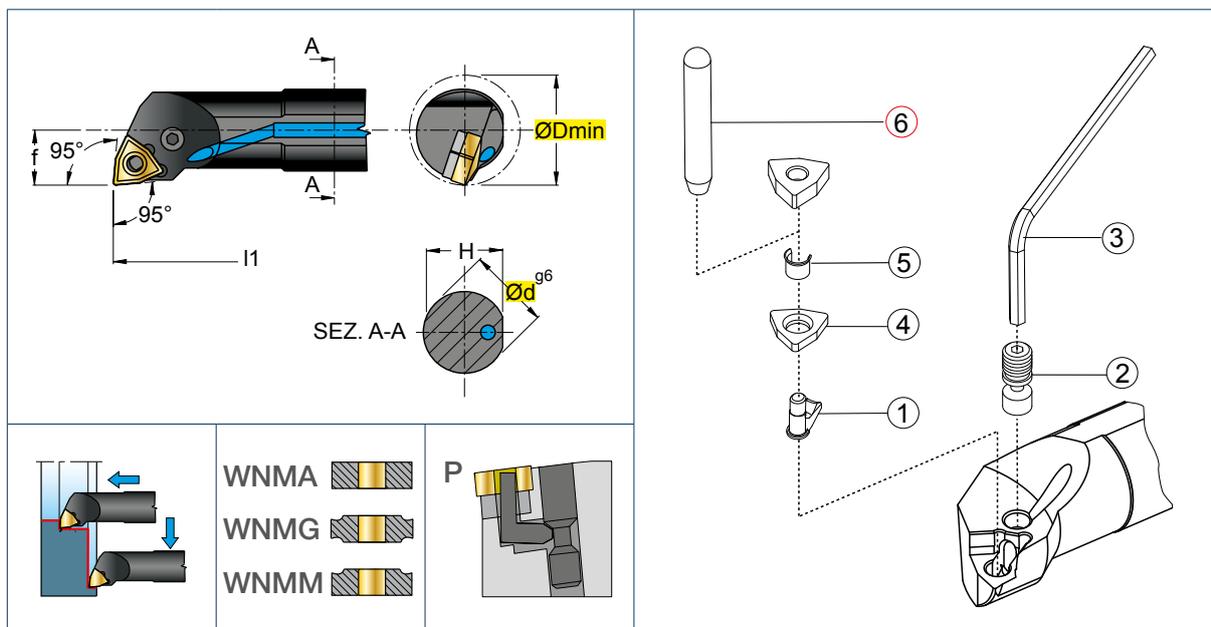
90°, Ø 16 - 40 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5	6
A16M PTFNR/L 11	×	21	16	11	15,25	150	1103	8008	1603	5002	—	—	—
A20Q PTFNR/L 11	×	25	20	13	19,0	180	1103	8008	1603	5002	—	—	—
A25R PTFNR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	1604	8009	1606	5025	3416	4109	0009
A32S PTFNR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	1604	8009	1606	5025	3416	4109	0009
A40T PTFNR/L 22	×	50	40	27	38,5	300	2204	8012	1608	5003	3422	4112	0012

# A..PWLNR/L

95°, Ø 16 - 40 mm

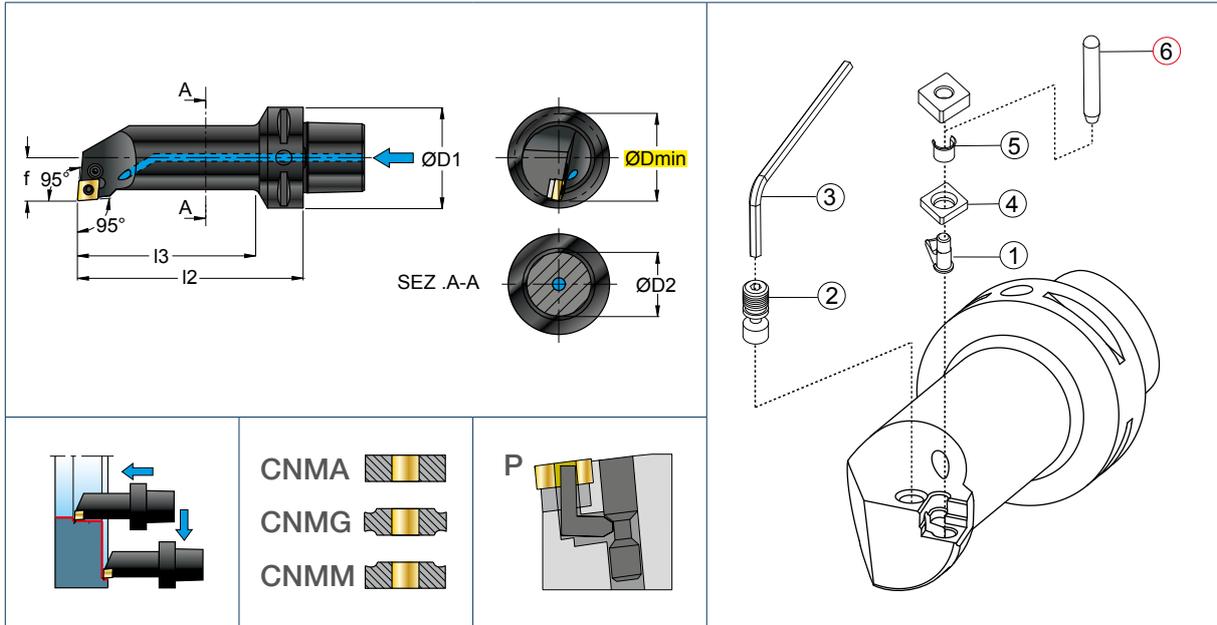


Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5	6
A16M PWLNR/L 06	×	21	16	11	15,25	150	0604	8216	1605	5002	—	—	—
A20Q PWLNR/L 06	×	25	20	13	19,0	180	0604	8216	1605	5002	—	—	—
A25R PWLNR/L 06	×	32	25	17	24,0	200	0604	8009	1606	5025	3606	4109	0009
A32S PWLNR/L 06	×	40	32	22	31,0	250	0604	8009	1606	5025	3606	4109	0009
A25R PWLNR/L 08	×	32	25	17	24,0	200	0804	8012	1648	5003	3308M	4112	0012
A32S PWLNR/L 08	×	40	32	22	31,0	250	0804	8012	1608	5003	3308M	4112	0012
A40T PWLNR/L 08	×	50	40	27	38,5	300	0804	8012	1618	5003	3308M	4112	0012

NEU

# SC..PCLNR/L

95°

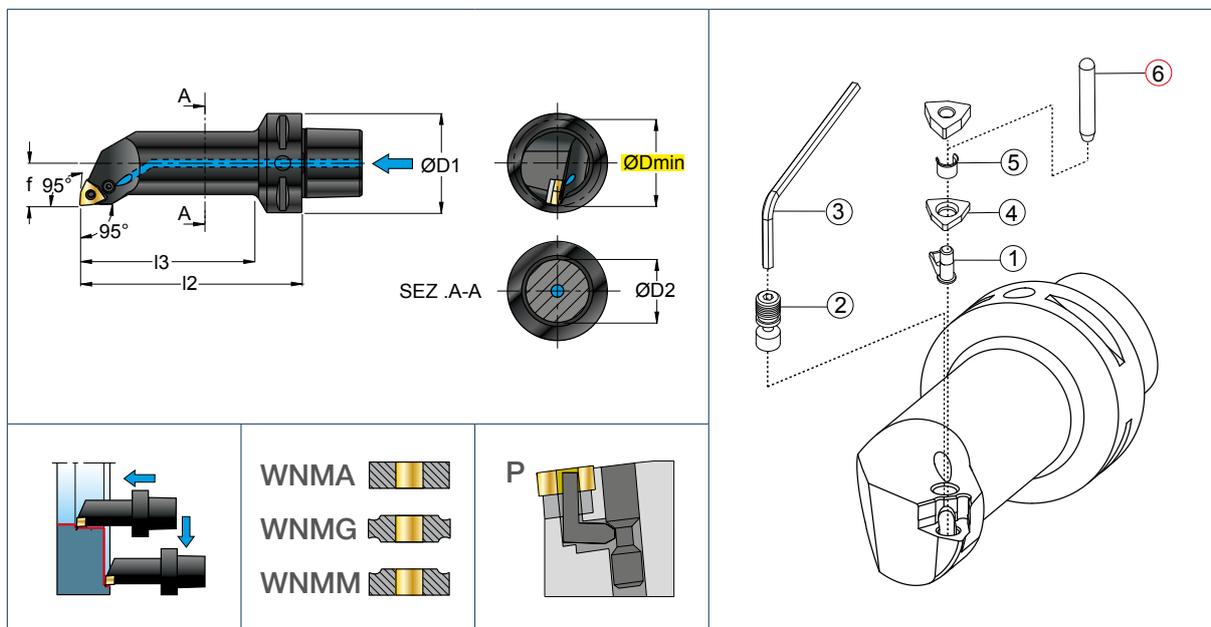


Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	f	l2	l3		1	2	3	4	5	6
SC40 PCLNR/L 22110-12	×	PSK40	39	40	32	22	110	87	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012
SC50 PCLNR/L 22110-12	×	PSK50	39	50	32	22	110	87	1204	8412	1608	5003	3612	4112	0012
SC63 PCLNR/L 27140-12	×	PSK63	48	63	40	27	140	111	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012

# SC..PWLNR/L

NEU

95°

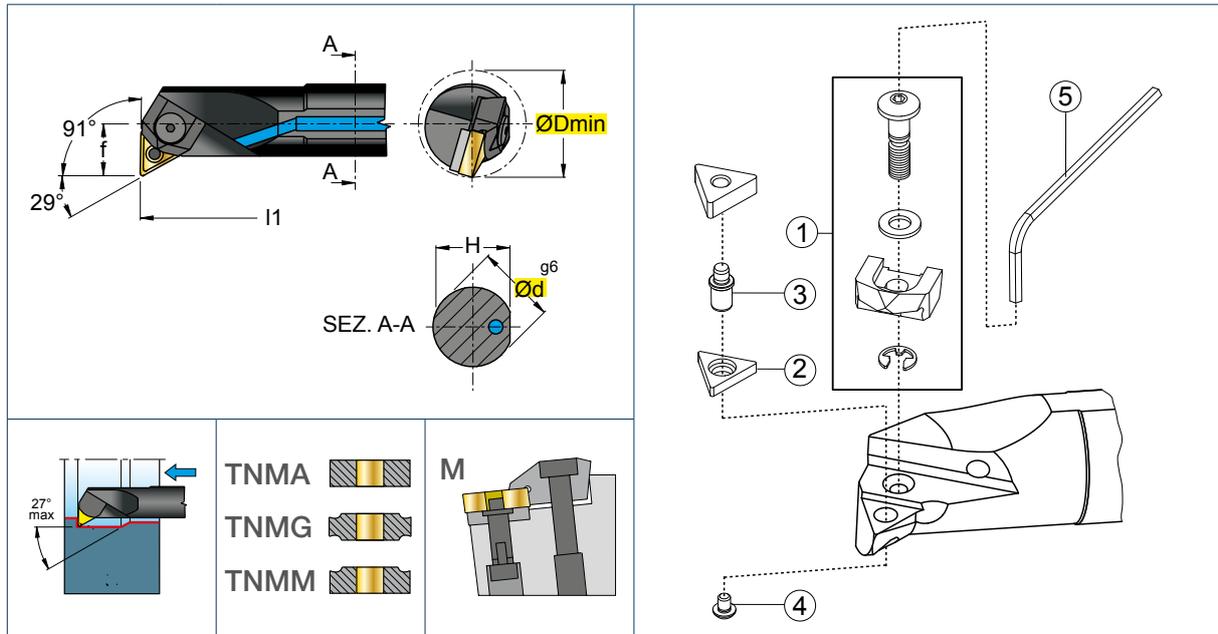


Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	f	l2	l3		1	2	3	4	5	6
SC40 PWLNR/L 22110-12	×	PSK40	39	40	32	22	110	87	0804	8012	1608	5003	3308M	4112	0012
SC50 PWLNR/L 22110-12	×	PSK50	39	50	32	22	110	87	0804	8412	1608	5003	3308M	4112	0012
SC63 PWLNR/L 27140-12	×	PSK63	48	63	40	27	140	111	0804	8012	1608	5003	3308M	4112	0012

# Werkzeuge Typ M

## A..MTFNR/L

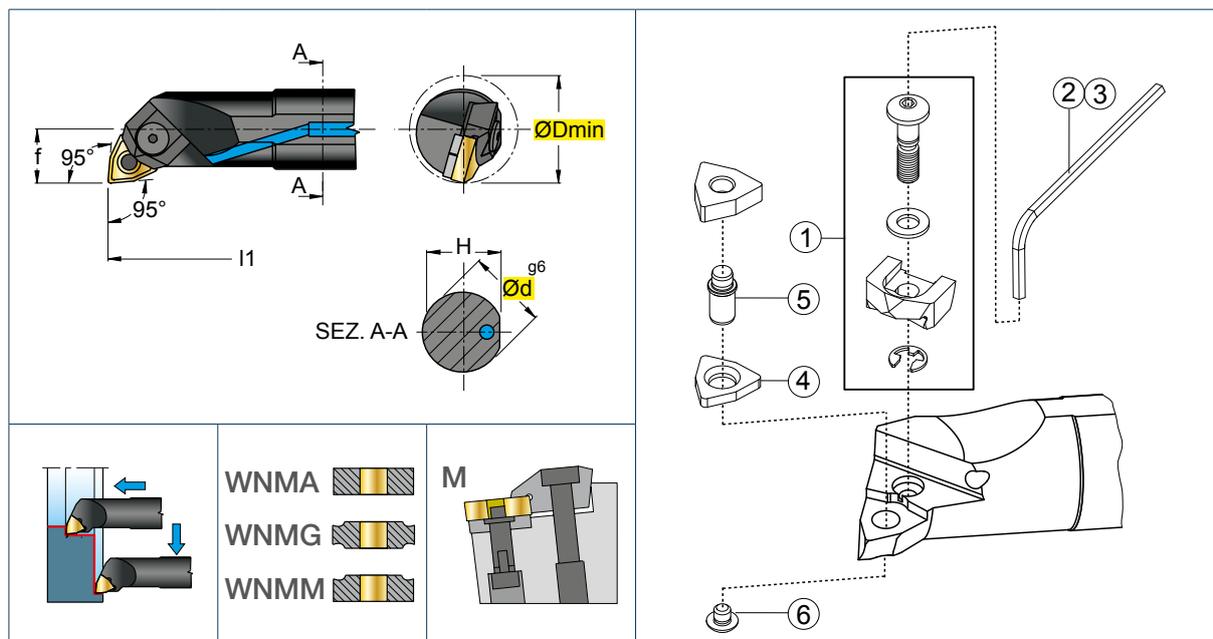
91°, Ø 25 - 50 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5
A25R MTFNR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	1604	100-50	—	4187	100-86	5025
A32S MTFNR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	1604	100-50	3216	4188	100-86	5025
A40T MTFNR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	1604	100-50	3216	4188	100-86	5025
A50U MTFNR/L 16	×	63	50	35	48,0	350	1604	100-50	3216	4188	100-86	5025
A40T MTFNR/L 22	×	50	40	27	38,5	300	2204	100-51	3222	4190	100-87	5003
A50U MTFNR/L 22	×	63	50	35	48,0	350	2204	100-51	3222	4190	100-87	5003

# A..MWLNR/L

95°, Ø 20 - 50 mm

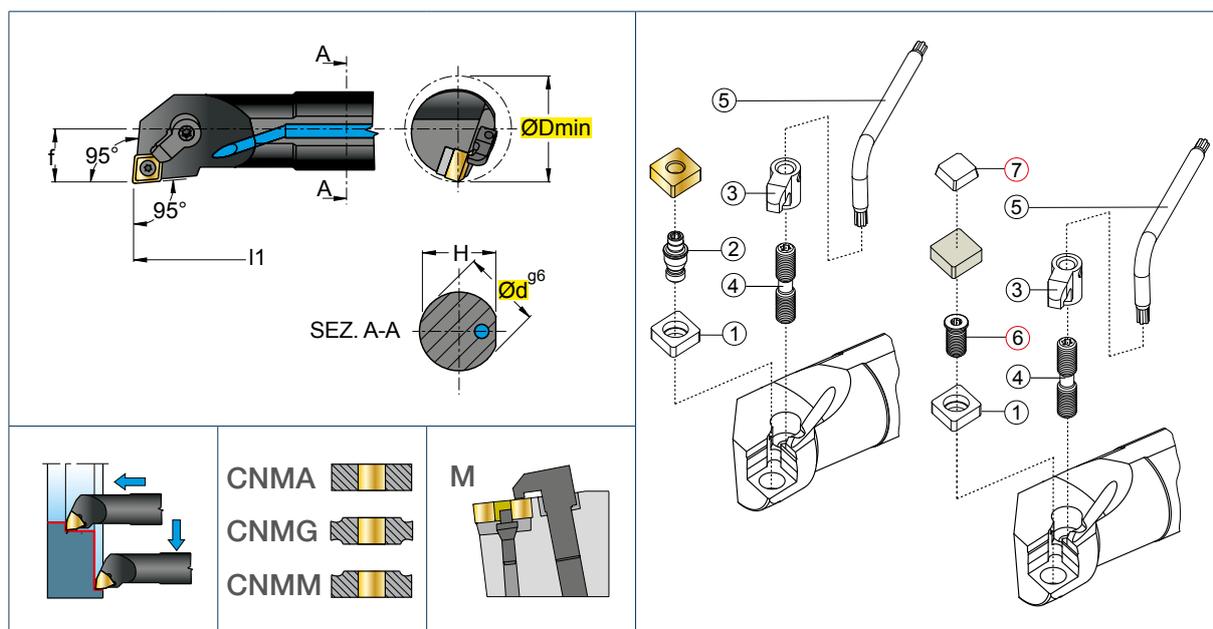


Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5	6
A20Q MWLNR/L 06	×	25	20	13	19,0	180	0604	100-53	5510	—	—	4184	—
A25R MWLNR/L 06	×	32	25	17	24,0	200	0604	100-53	5510	—	3304	4188	—
A32S MWLNR/L 06	×	40	32	22	31,0	250	0604	100-53	5510	—	3304	4188	—
A25R MWLNR/L 08N	×	32	25	17	24,0	200	0804	100-52	—	5025	3308M	4185	100-87
A32S MWLNR/L 08N	×	40	32	22	31,0	250	0804	100-52	—	5025	3308M	4190	100-87
A40T MWLNR/L 08N	×	50	40	27	38,5	300	0804	100-52	—	5025	3308M	4190	100-87
A50U MWLNR/L 08N*	×	63	50	35	47,0	350	0804	100-52	—	5025	3308M	4190	100-87

\* Ohne Kühlmittelbohrung

# A..MCLNR/L

95°, Ø 25 - 50 mm

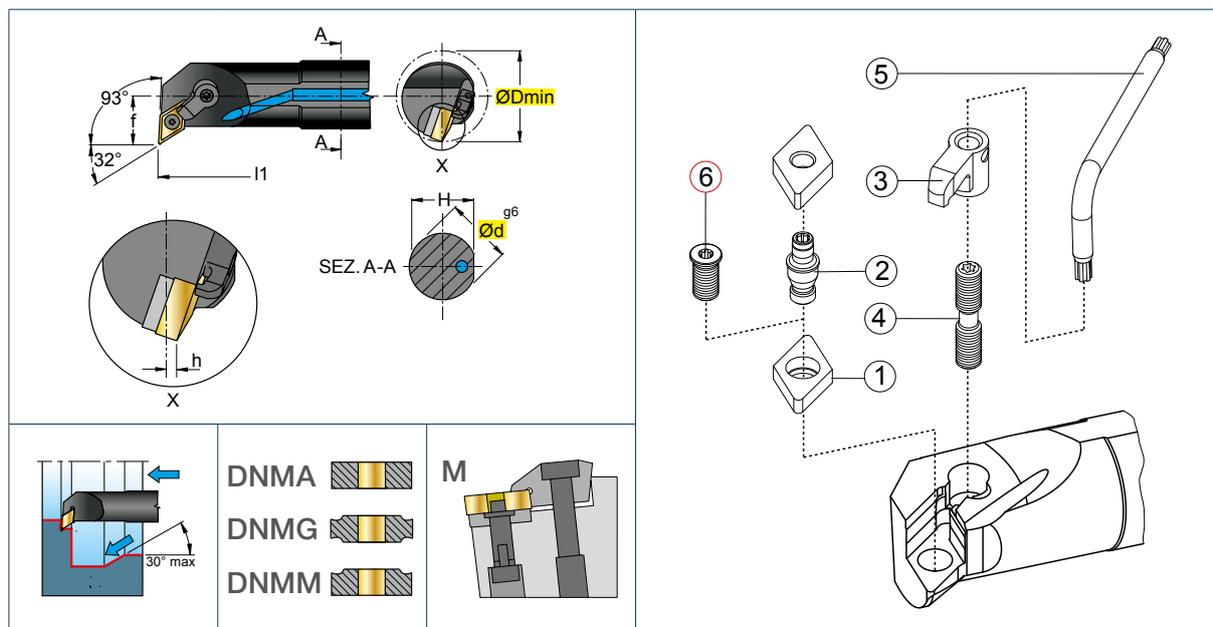


- ⑥ Unterlegplattenbefestigungsschraube für Wendepatten ohne Bohrung  
 ⑦ Spanbrecher für keramische Wendepatten und für Wendepatten ohne Bohrung

Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5	6	7
A25R MCLNR/L 12	×	32	25	17	24,0	200	1204	—	KLM44	CKM21	STCM20	5415	—	—
A32S MCLNR/L 12	×	40	32	22	31,0	250	1204	KCN433	KLM46	CKM21	STCM20	5415	KMS4	RCN1225
A40T MCLNR/L 12	×	50	40	27	38,5	300	1204	KCN433	KLM46	CKM21	STCM20	5415	KMS4	RCN1225
A50U MCLNR/L 12	×	63	50	35	48,0	350	1204	KCN433	KLM46	CKM21	STCM20	5415	KMS4	RCN1225
A40T MCLNR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	1606	KCN533	KLM58	CKM21	STCM20	5415	KMS5	RCN1225
A50U MCLNR/L 16	×	63	50	35	48,0	350	1606	KCN533	KLM58	CKM21	STCM20	5415	KMS5	RCN1225
A50U MCLNR/L 16	×	63	50	35	48,0	350	1906	KCN533	KLM68	CKM12	STCM4	5425	KMS6	RCN1225

# A..MDUNR/L

93°, Ø 25 - 40 mm

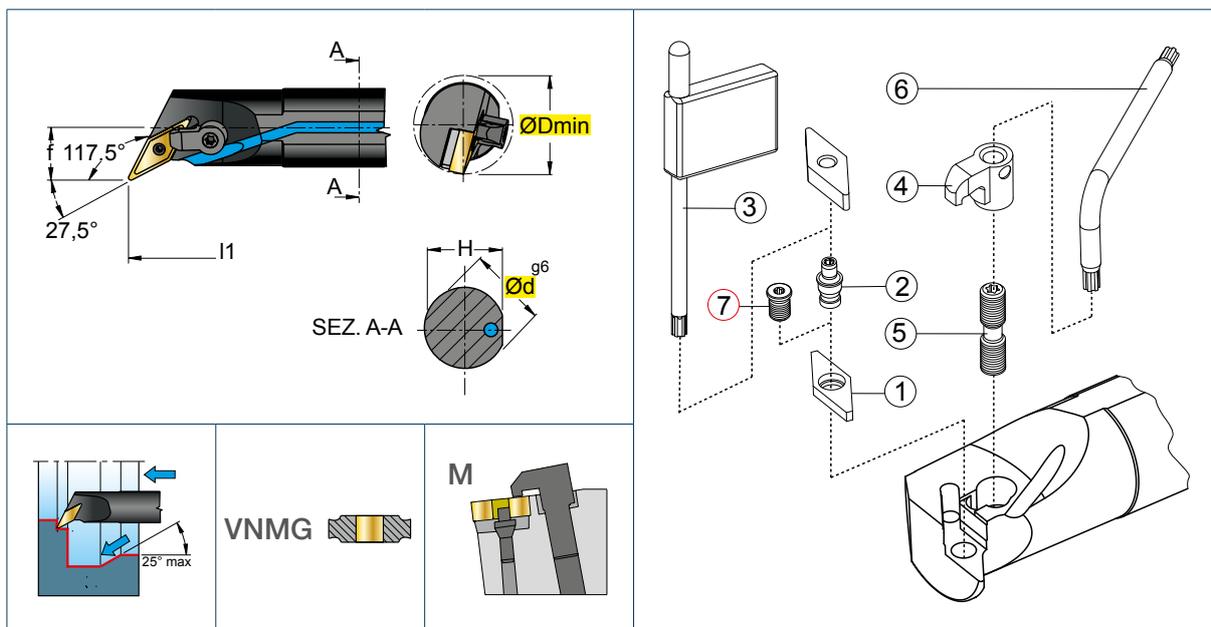


⑥ Unterlegplattenbefestigungsschraube für Wendeplatten ohne Bohrung

Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	h		1	2	3	4	5	6
A25R MDUNR/L 15	×	32	25	17	24,0	200	1,5	1506	KDN433	KLM46	CKM22	STCM20	5415	KMS4
A32S MDUNR/L 15	×	40	32	22	31,0	250	1,5	1506	KDN433	KLM46L	CKM22	STCM20	5415	KMS4
A40T MDUNR/L 15	×	50	40	27	38,5	300	0	1506	KDN433	KLM46L	CKM22	STCM20	5415	KMS4

# A..MVPNR/L

117,5°, Ø 25 - 40 mm

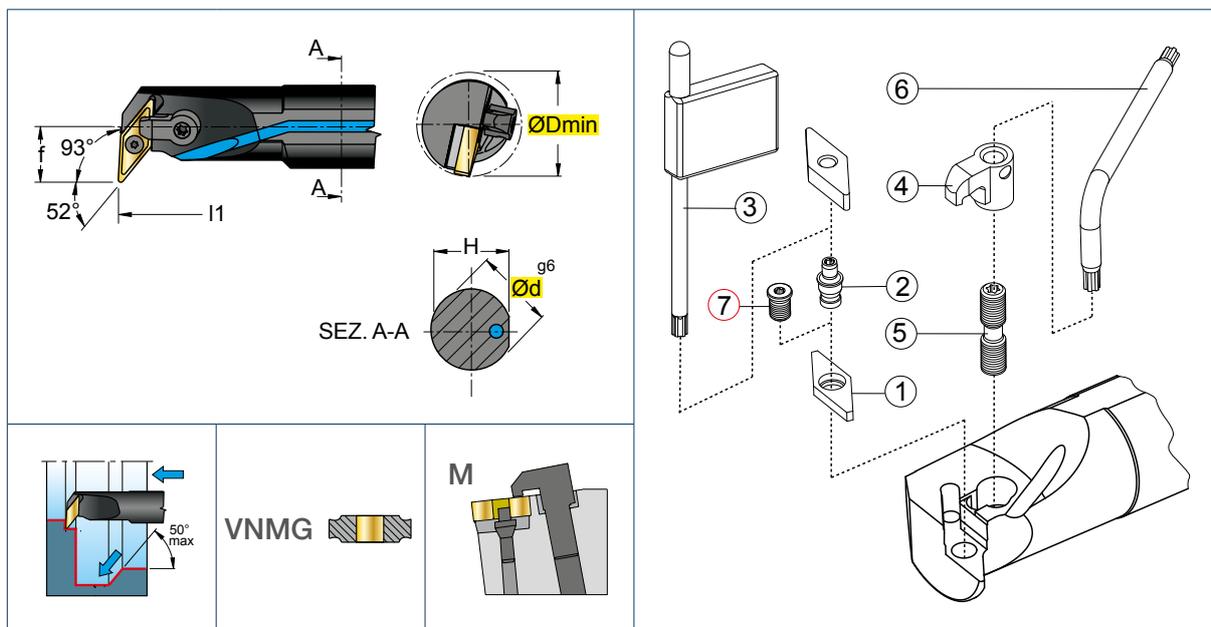


⑦ Unterlegplattenbefestigungsschraube für Wendepplatten ohne Bohrung

Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1 	2 	3 	4 	5 	6 	7 
A25R MVPNR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM20	5415	KMS3
A32S MVPNR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM20	5415	KMS3
A40T MVPNR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM25	5415	KMS3

# A..MVUNR/L

93°, Ø 25 - 40 mm

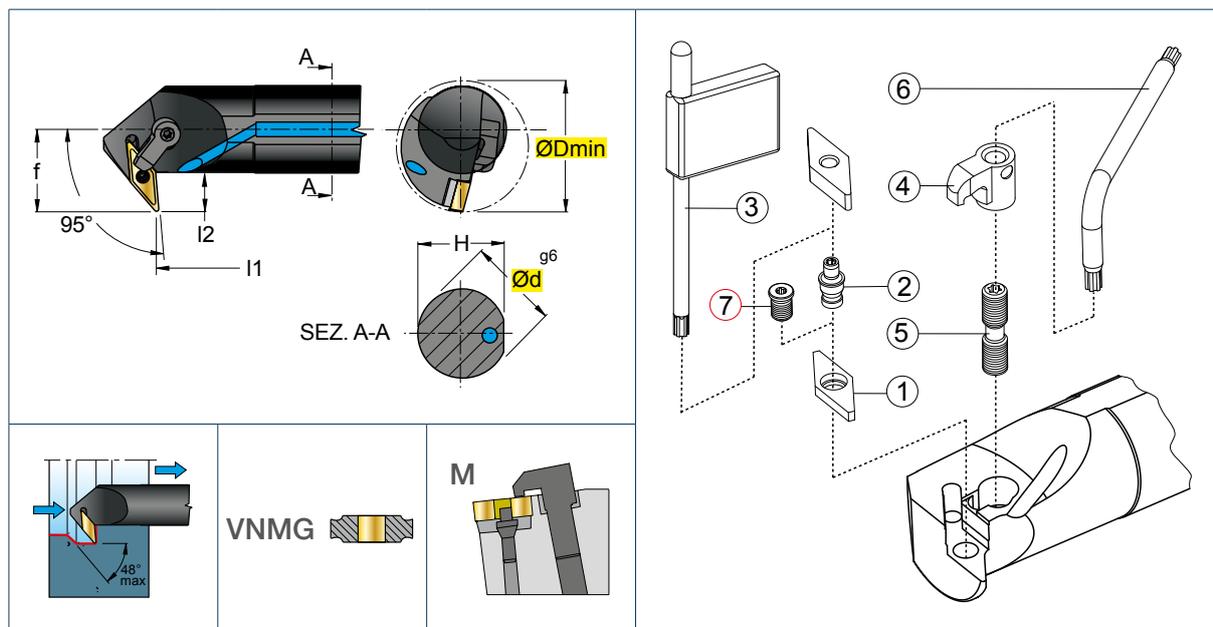


⑦ Unterlegplattenbefestigungsschraube für Wendepplatten ohne Bohrung

Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1		1	2	3	4	5	6	7
A25R MVUNR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM25	5415	KMS3
A32S MVUNR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM25	5415	KMS3
A40T MVUNR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM20	5415	KMS3

# A..MVZNR/L

95°, Ø 32 - 40 mm



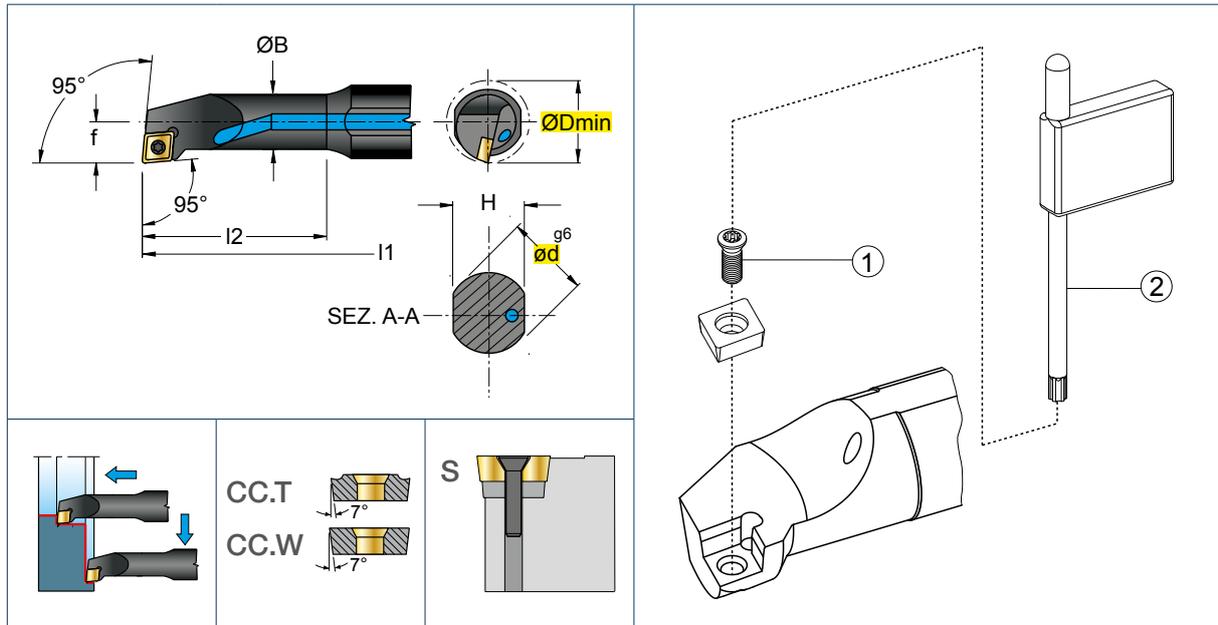
⑦ Unterlegplattenbefestigungsschraube für Wendepplatten ohne Bohrung

Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	l2		1	2	3	4	5	6	7
A32S MVZNR/L 16	×	48	32	30	31,0	250	14	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM25	5415	KMS3
A40T MVZNR/L 16	×	57	40	35	38,5	300	15	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM25	5415	KMS3

# Werkzeuge Typ S

## A..SCLCR/L

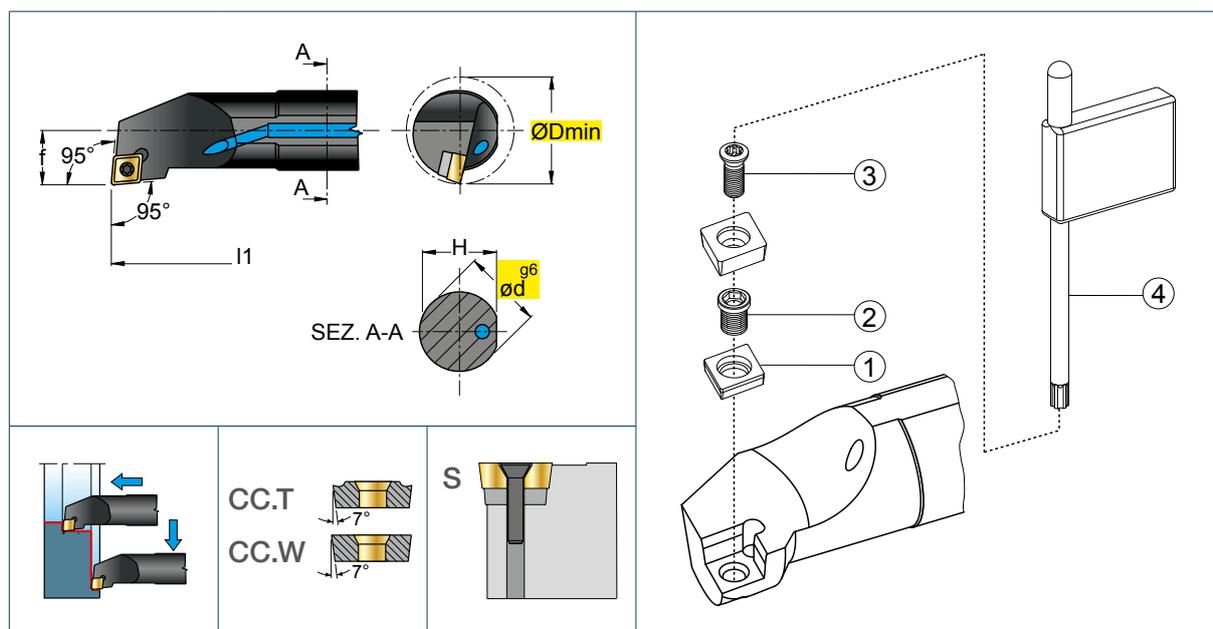
95°, Ø 8 - 16 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	Ø B	f	H	l1	l2	Nm		1	2
A0608H SCLCR/L 06	×	8,5	8	6	4	7	100	20	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P
A0810J SCLCR/L 06	×	10,5	10	8	6	9	110	26	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P
A1012K SCLCR/L 06	×	12,5	12	10	7	11	125	32	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P
A1216M SCLCR/L 06	×	15,5	16	12	9	15	150	40	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P

# A..SCLCR/L

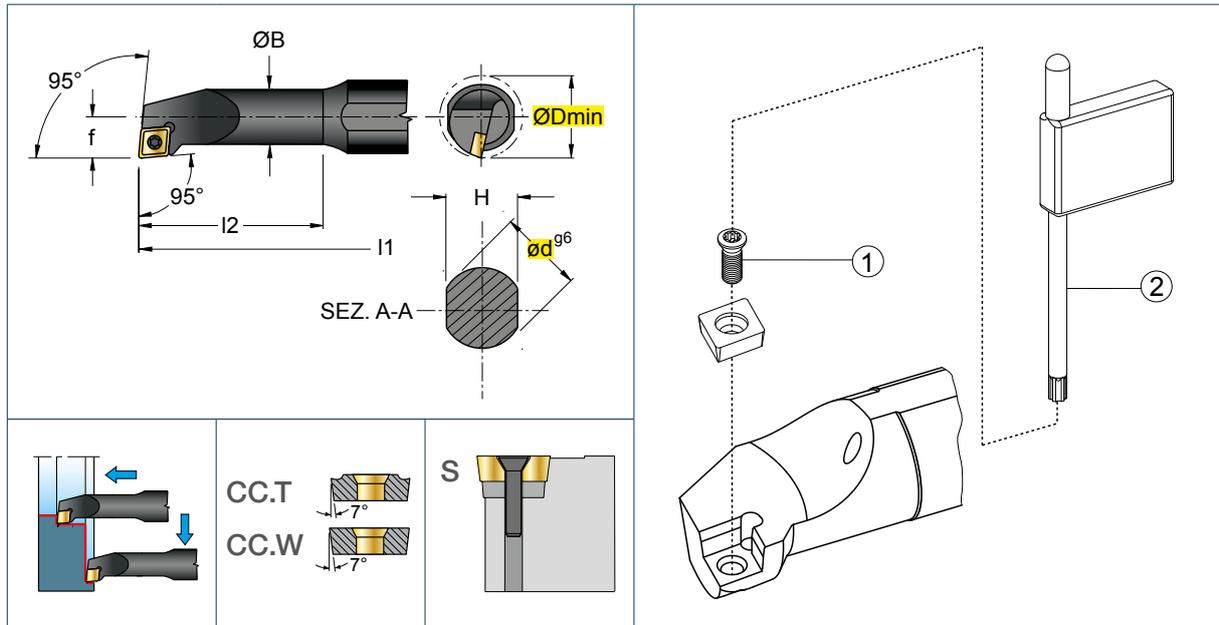
95°, Ø 8 - 40 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A08F SCLCR/L 06	×	10	8	5	7,6	80	1,0 - 1,2	0602	—	—	12254P	5507P
A10H SCLCR/L 06	×	12	10	7	9,5	100	1,1 - 1,3	0602	—	—	12256P	5507P
A12K SCLCR/L 06	×	16	12	9	11,5	125	1,1 - 1,3	0602	—	—	12256P	5507P
A16M SCLCR/L 09	×	20	16	11	15,25	150	3,8 - 5,0	09T3	—	—	12409P	5507P
A20Q SCLCR/L 09	×	25	20	13	19,0	180	3,8 - 5,0	09T3	—	—	12409P	5507P
A25R SCLCR/L 09	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	09T3	—	—	1240P	5507P
A25R SCLCR/L 12	×	32	25	17	24,0	200	4,0 - 5,0	1204	—	—	124510	5507
A32S SCLCR/L 12	×	40	32	22	31,0	250	4,0 - 5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5507P
A40T SCLCR/L 12	×	50	40	27	38,5	300	4,0 - 5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5507P

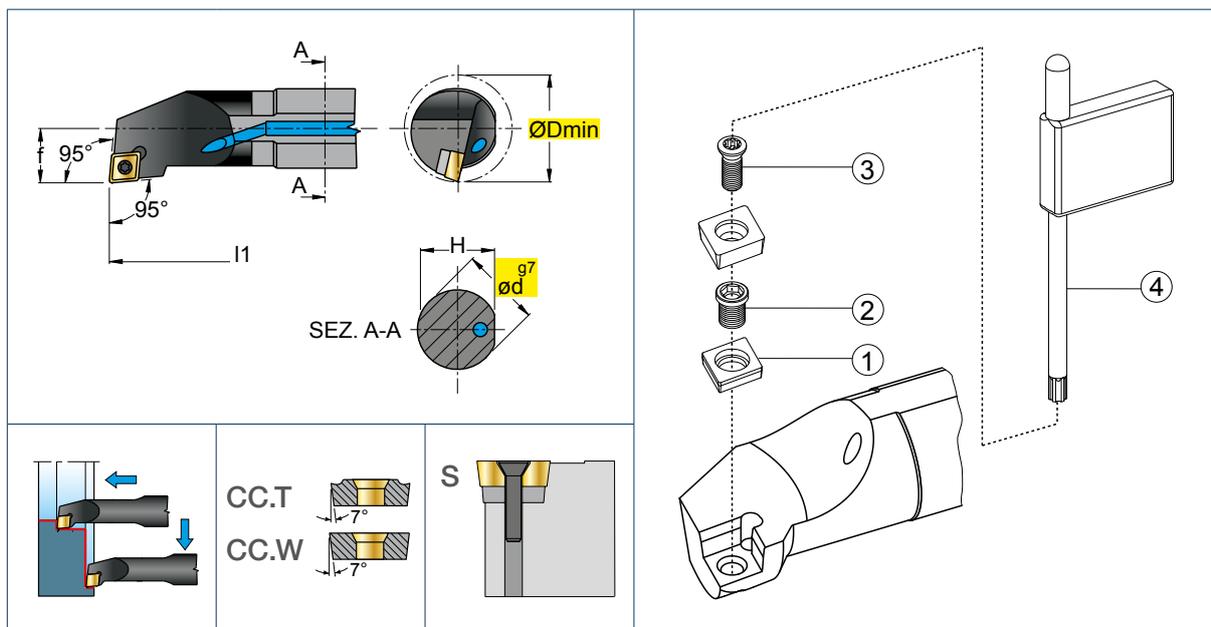
# S..SCLCR/L

95°, Ø 8 - 16 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	Ø B	f	H	l1	l2	Nm		1	2
S0608H SCLCR/L 06	×	8,5	8	6	4	7	100	20	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P
S0810J SCLCR/L 06	×	10,5	10	8	6	9	110	26	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P
S1012K SCLCR/L 06	×	12,5	12	10	7	11	125	32	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P
S1216M SCLCR/L 06	×	15,5	16	12	9	15	150	40	1,0 - 1,2	0602	12254P	5507P

95°, Ø 8 - 32 mm



Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2	3	4
E08K-SCLCR/L 06	H03275	H03276	9	8	5	90	7,5	125	1,1 - 1,2	0602	—	—	K01351	K08862
E08K-SCLCR/L 06	H09073	H09074	10	8	6	90	7,5	125	1,1 - 1,2	0602	—	—	K01351	K08862
E10M-SCLCR/L 06	H09075	H09076	12	10	7	110	9,5	150	1,1 - 1,2	0602	—	—	K01351	K08862
E12Q-SCLCR/L 06	H09077	H09078	15	12	9	134	11,5	180	1,1 - 1,2	0602	—	—	K01351	K11884
E12Q-SCLCR/L 09	H09081	H09082	15	12	9	134	11,5	180	3,8 - 5,0	09T3	—	—	K00051	K08862
E16R-SCLCR/L 06	H09079	H09080	18	16	10	147	15,5	200	1,1 - 1,2	0602	—	—	K01351	K11884
E16R-SCLCR/L 09	H09083	H09084	18	16	10	147	15,5	200	3,8 - 5,0	09T3	—	—	K00051	K11884
E20S-SCLCR/L 09	H11390	H11391	23	20	13	185	19,5	250	3,8 - 5,0	09T3	—	—	K11386	K11884
E25T-SCLCR/L 09	H14660	H14661	29,5	25	17	185	24	300	3,8 - 5,0	09T3	—	—	K11386	K11884
E32U-SCLCR/L12	H26913	H26919	38	32	22	230	30	350	4,0 - 5,0	1204	K11463	K11423	K00098	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

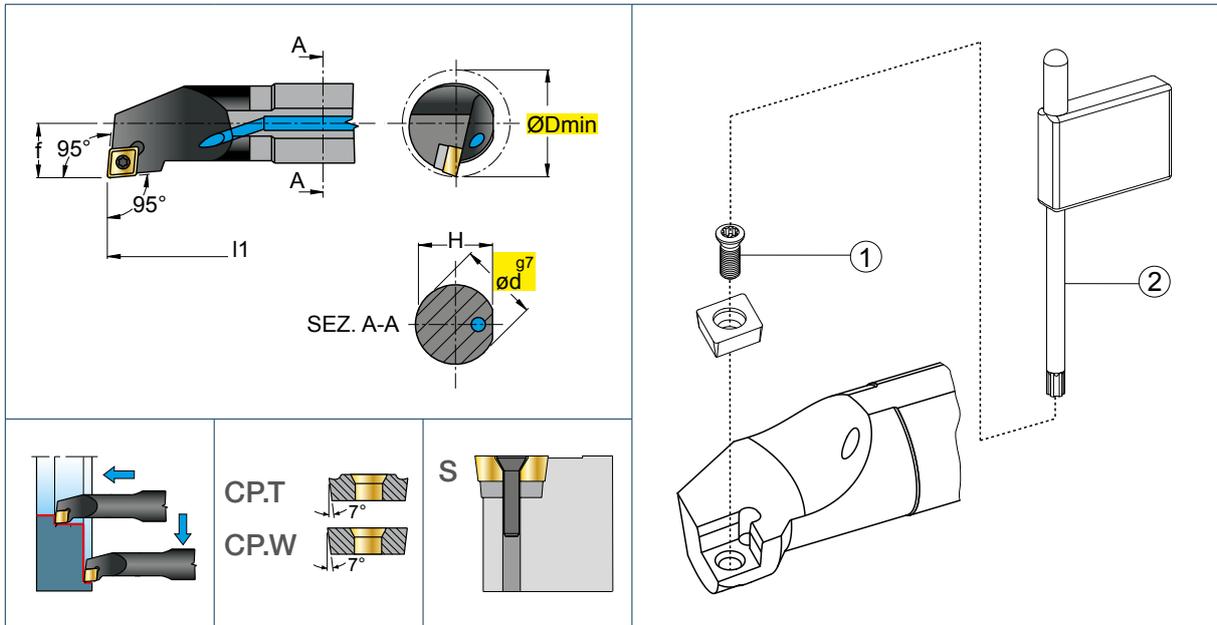
- Bestellbeispiel rechter Halter: E08K-SCLCR/L 06 H032275
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."



# E..SCLPR/L

# Vollhartmetall

## 95°, Ø 10 - 20 mm



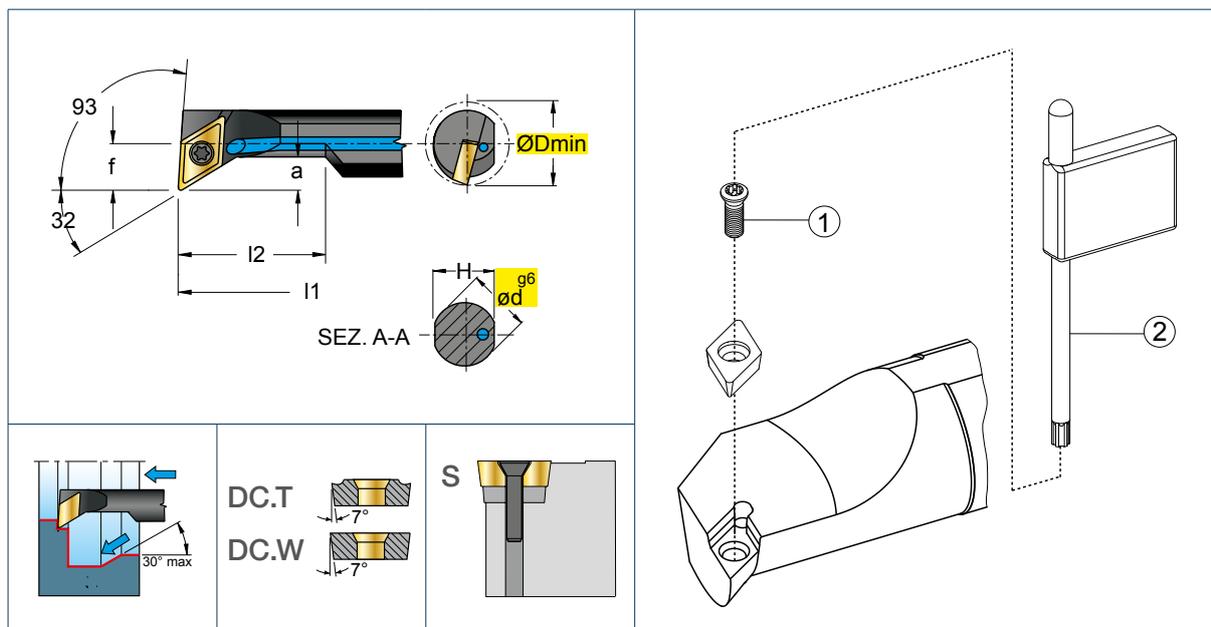
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2
E10M-SCLPR/L 08	H03277	H03278	11,5	10	8	110	9,5	150	1,1 - 1,2	0802	K01354	K11258
E12Q-SCLPR/L 08	H03279	H03280	14,5	12	8	134	11,5	180	1,1 - 1,2	0802	K01354	K11258
E16R-SCLPR/L 09	H03281	H03282	18,5	18	10	147	15,5	200	1,1 - 1,3	0903	K11386	K11884
E20S-SCLPR/L 09	H11567	H11568	24	20	13	185	19	250	1,1 - 1,3	0903	K11386	K11884

\*L  $\Delta$  Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E10M-SCLPR/L 08 H03277
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."

# A.SDUCR/L

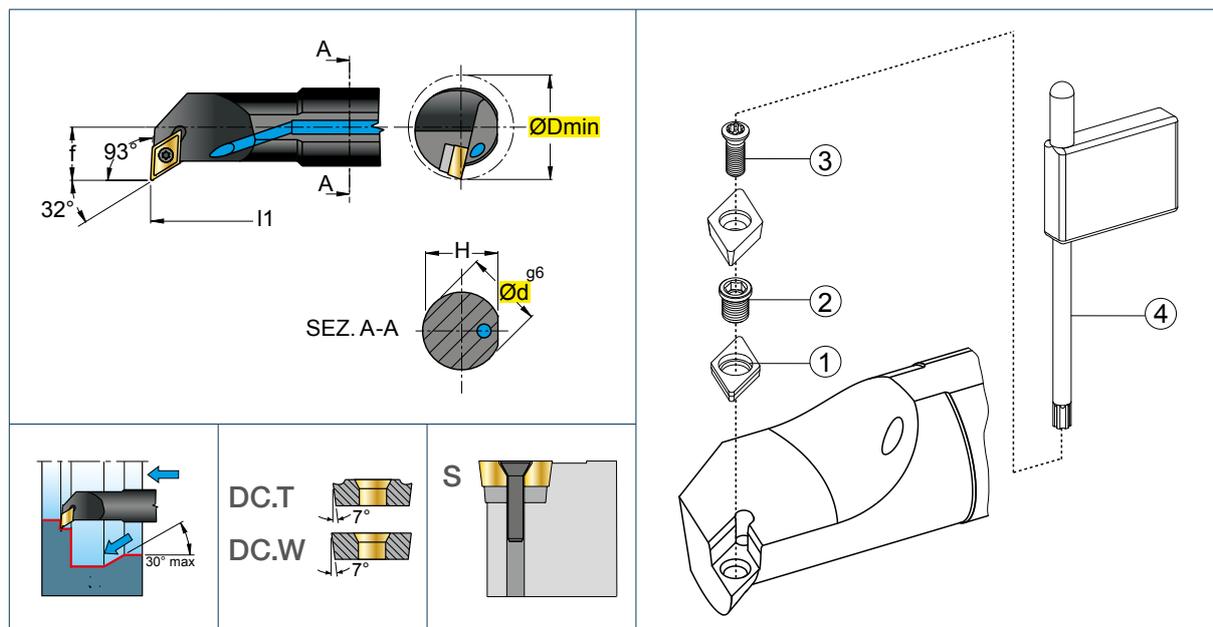
93°, Ø 10 - 16 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	a	H	l1	l2	Nm 		1 	2 
A0610H SDUCR/L 07	×	12,5	10	7	4	9	100	22	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
A1012K SDUCR/L 07	×	15,5	12	9	5	11	125	28	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
A1216M SDUCR/L 07	×	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P

# A..SDUCR/L

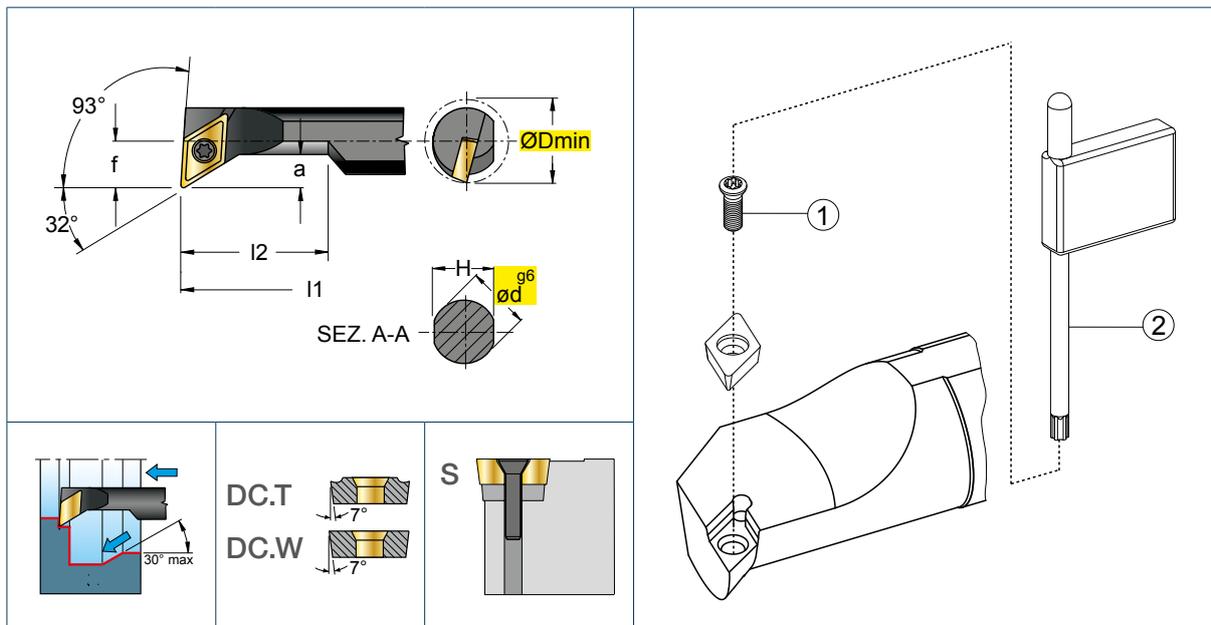
93°, Ø 10 - 32 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A10H SDUCR/L 07	×	13	10	8	9,5	100	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A12K SDUCR/L 07	×	16	12	9	11,5	125	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A16M SDUCR/L 07	×	20	16	11	15,25	150	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A20Q SDUCR/L 07	×	25	20	13	19,0	180	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A20Q SDUCR/L 11	×	25	20	13	19,0	180	3,8 - 5,0	11T3	—	—	12409P	5515P
A25R SDUCR/L 11	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	11T3	—	—	1240P	5515P
A32S SDUCR/L 11	×	40	32	22	31,0	250	3,0 - 3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P

# S..SDUCR/L

93°, Ø 10 - 16 mm



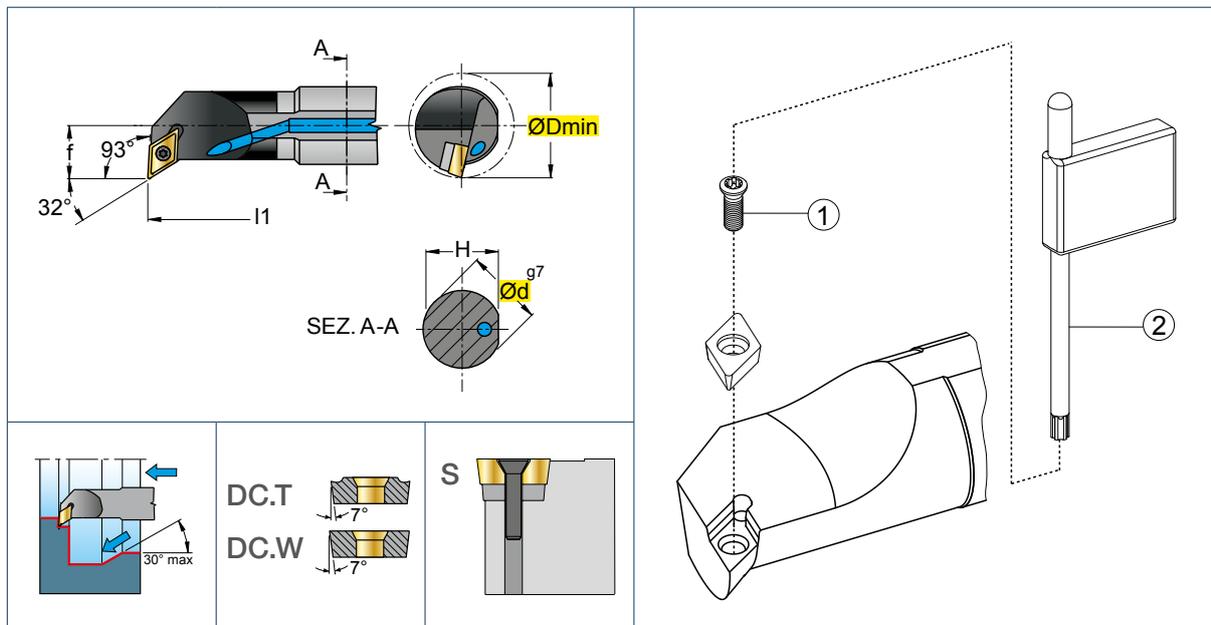
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	a	H	l1	l2	Nm		1	2
S0810H SDUCR/L 07	×	12,5	10	7	4	9	100	22	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
S1012K SDUCR/L 07	×	15,5	12	9	5	11	125	28	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
S1216M SDUCR/L 07	×	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P



# E..SDUCR/L

# Vollhartmetall

## 93°, Ø 10 - 32 mm



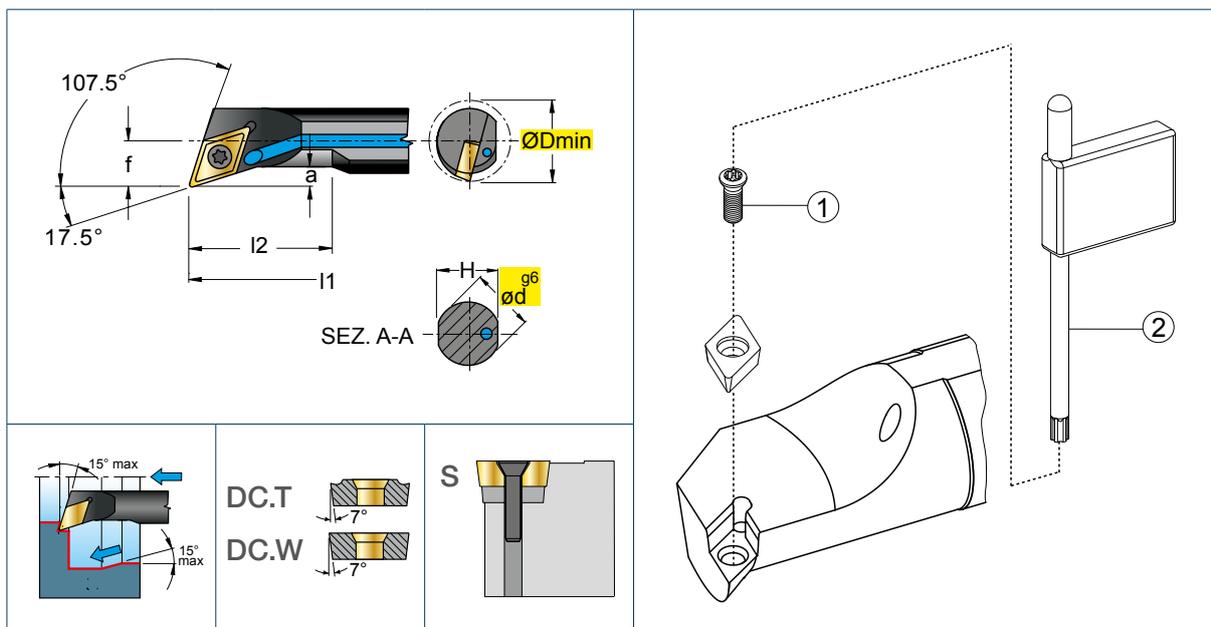
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2
E10M-SDUCR/L 07	H11267	H11268	12	10	7	110	9,5	150	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E12Q-SDUCR/L 07	H11269	H11270	15	12	9	134	11,5	180	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E16R-SDUCR/L 07	H11271	H11272	18	16	10	147	15,5	200	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E16R-SDUCR/L 11	H11275	H11276	18	16	10	147	15,5	200	1,1 - 1,3	11T3	K01386	K11884
E20S-SDUCR/L 07	H11384	H11385	24	20	13	185	19,5	250	3,8 - 5,0	0702	K01351	K08862
E20S-SDUCR/L 11	H11386	H11387	24	20	13	185	19,5	250	3,8 - 5,0	11T3	K01386	K11884
E25T-SDUCR/L 11	H14042	H14659	31	25	17	185	24,0	300	3,8 - 5,0	11T3	K01386	K11884
E32U-SDUCR/L 11	H26915	H26916	40	32	22	230	30,0	350	3,8 - 5,0	11T3	K01386	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E10M-SDUCR/L 07 H11267
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1 =..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L =..."

# A..SDQCR/L

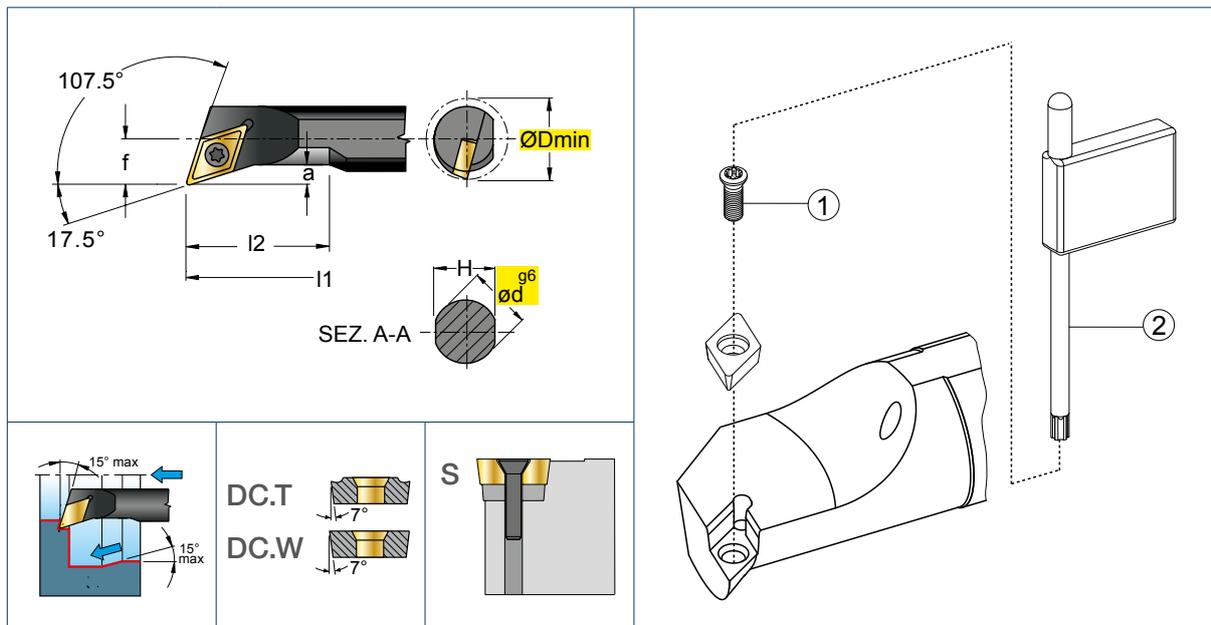
107,5°, Ø 10 - 16 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	a	H	l1	l2	Nm		1	2
A0810H SDQCR/L 07	×	12,5	10	7	3	9	100	22	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
A1012K SDQCR/L 07	×	15,5	12	9	4	11	125	28	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
A1216M SDQCR/L 07	×	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P

# S..SDQCR/L

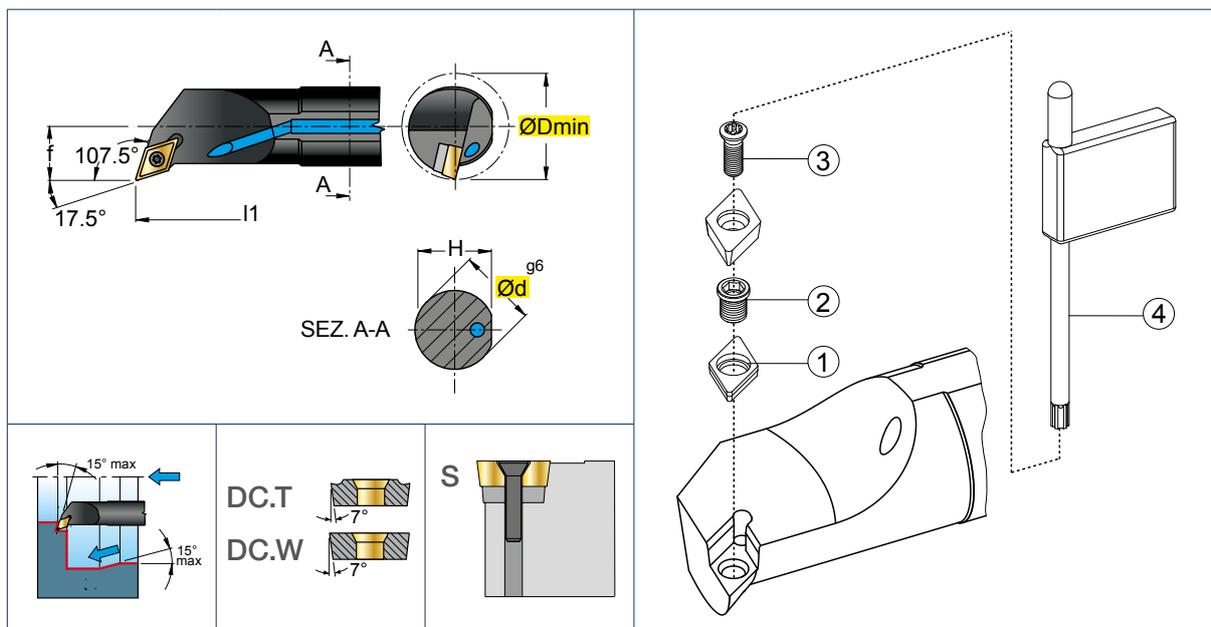
107,5°, Ø 10 - 16 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	a	H	l1	l2	Nm		1	2
S0810H SDQCR/L 07	×	12,5	10	7	3	9	100	22	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
S1012K SDQCR/L 07	×	15,5	12	9	4	11	125	28	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P
S1216M SDQCR/L 07	×	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0 - 1,2	0702	12254P	5507P

# A..SDQCR/L

107,5°, Ø 12 - 32 mm



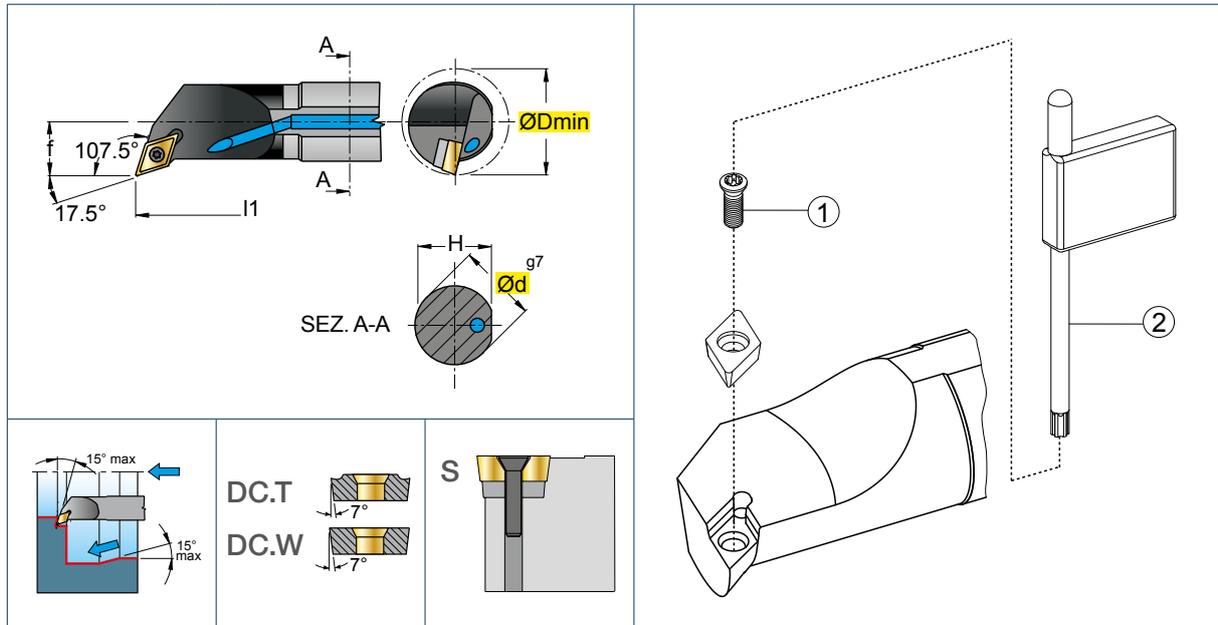
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A12K SDQCR/L 07	×	16	12	9	11,5	125	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A16M SDQCR/L 07	×	20	16	11	15,25	150	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A20Q SDQCR/L 07	×	25	20	13	19,0	180	1,1 - 1,3	0702	—	—	12256P	5508P
A20Q SDQCR/L 11	×	25	20	13	19,0	180	3,8 - 5,0	11T3	—	—	12409P	5515P
A25R SDQCR/L 11	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	11T3	—	—	1240P	5515P
A32S SDQCR/L 11	×	40	32	22	31,0	250	3,8 - 5,0	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P



# E..SDQCR/L

# Vollhartmetall

## 107,5°, Ø 08 - 32 mm



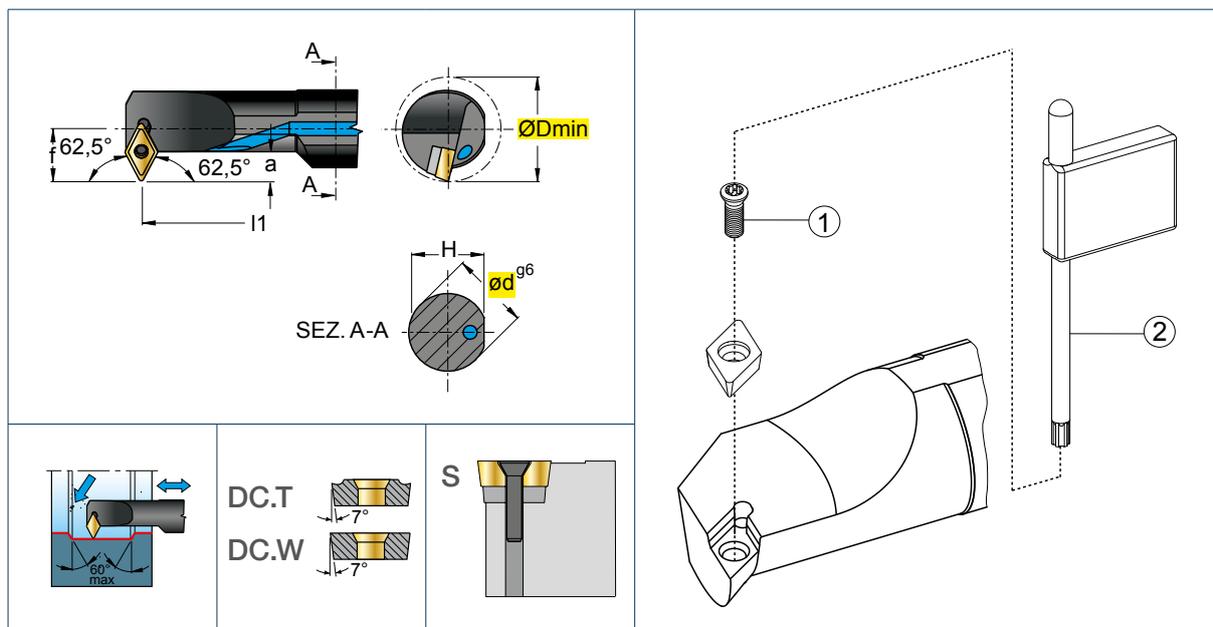
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2
E08K-SDQCR/L 07	H11541	H11542	11	8	6,5	90	7,5	140	1,0 - 1,2	0702	K01351	K08862
E10M-SDQCR/L 07	H11545	H11546	12	10	7	110	9,5	150	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E12Q-SDQCR/L 07	H11549	H11550	15	12	9	134	11,5	180	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E16R-SDQCR/L 07	H11553	H11554	18	16	10	147	15,5	200	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E16R-SDQCR/L 11	H11557	H11558	18	16	10	147	15,5	200	1,1 - 1,3	11T3	K01386	K11884
E20S-SDQCR/L 07	H11561	H11562	24	20	13	185	19,5	250	1,1 - 1,3	0702	K01351	K08862
E20S-SDQCR/L 11	H11565	H11566	24	20	13	185	19,5	250	1,1 - 1,3	11T3	K01386	K11884
E25T-SDQCR/L 11	H11662	H11663	31	25	17	185	24,0	300	3,8 - 5,0	11T3	K01386	K11884
E32U-SDQCR/L 11	H26917	H26918	40	32	22	230	30,0	350	3,0 - 3,5	11T3	K01386	K11884

\*L  $\Delta$  Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E08K-SDQCR/L 07 H11541
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1 =..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L =..."

# A..SDNCR/L

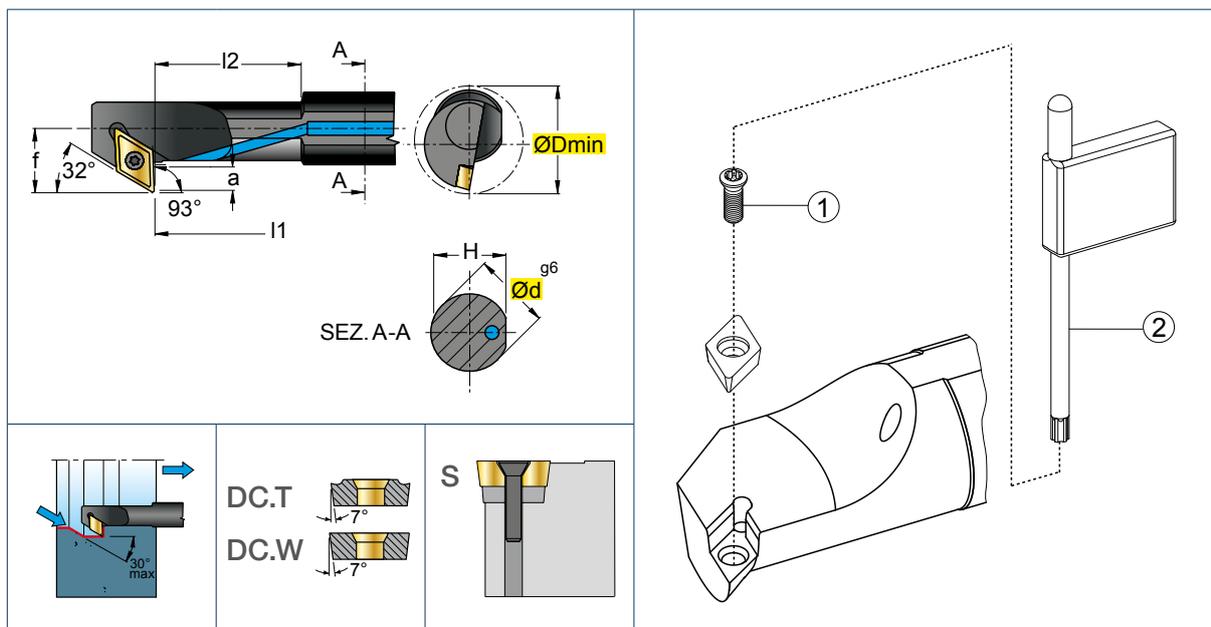
63°, Ø 16 - 25 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	a	H	l1	Nm		1 	2 
A16M SDNCR/L 07	×	20	16	11	6	15,25	150	1,1 - 1,3	0702	12256P	5508P
A20Q SDNCR/L 11	×	25	20	15	9	19,0	180	3,8 - 5,0	11T3	12409P	5515P
A25R SDNCR/L 11	×	32	25	17	9	24,0	200	3,8 - 5,0	11T3	1240P	5515P

# A..SDXCR/L

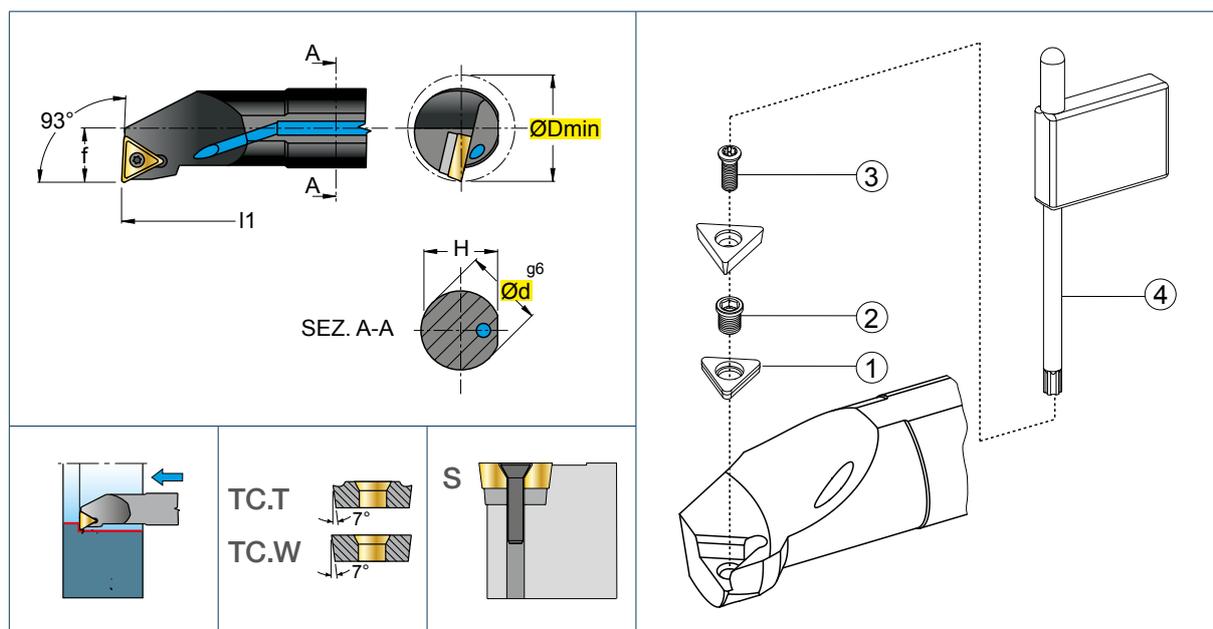
93°, Ø 12 - 25 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	a	H	l1	l2	Nm		1	2
A12K SDXCR/L 07	×	16	12	11,0	5,0	11,50	125	25	1,1 - 1,3	0702	12256P	5508P
A16M SDXCR/L 07	×	20	16	13,0	5,0	15,25	150	35	1,1 - 1,3	0702	12256P	5508P
A20Q SDXCR/L 11	×	25	20	16,5	6,5	19,0	180	40	3,8 - 5,0	11T3	12409P	5515P
A25R SDXCR/L 11	×	32	25	19,0	6,5	24,0	200	50	3,8 - 5,0	11T3	12409P	5515P

# A..STUCR/L

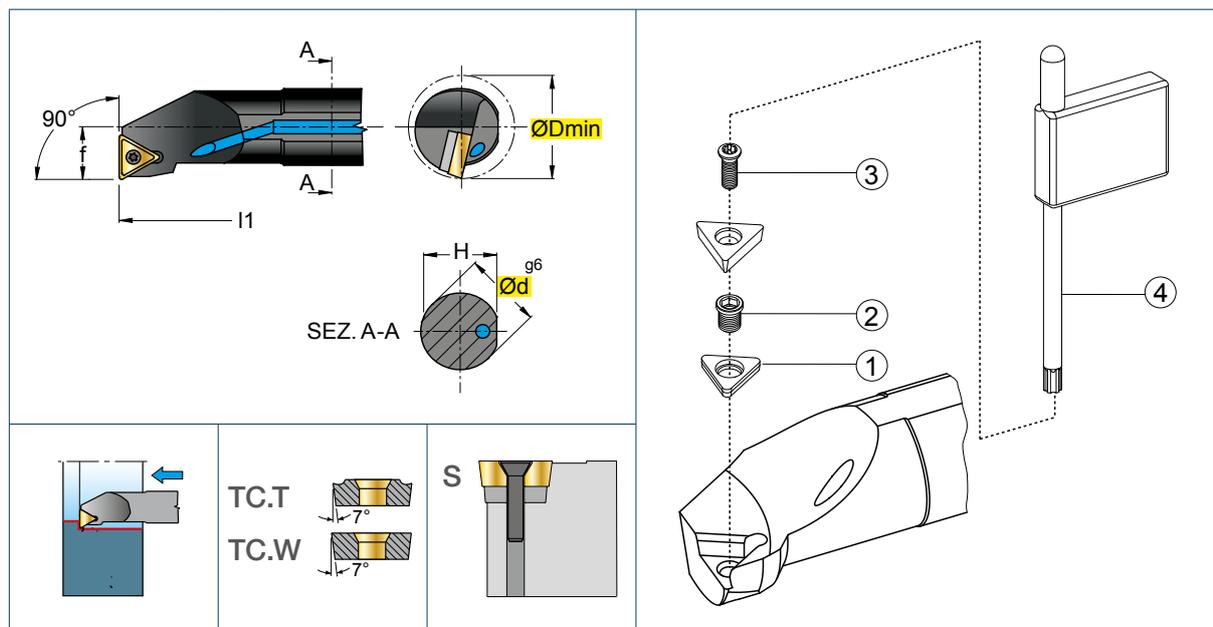
93°, Ø 12 - 32 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A12K STUCR/L 11	×	16	12	9	11,5	125	1,1 - 1,3	1102	—	—	12256P	5508P
A16M STUCR/L 16	×	20	16	11	15,25	150	3,8 - 5,0	16T3	—	—	12409P	5515P
A20Q STUCR/L 16	×	25	20	13	19,0	180	3,8 - 5,0	16T3	—	—	1240P	5515P
A25R STUCR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	16T3	—	—	1240P	5515P
A32S STUCR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	3,0 - 3,5	16T3	3415	BCL7	123511P	5515P

# A..STFCR/L

90°, Ø 10 - 40 mm



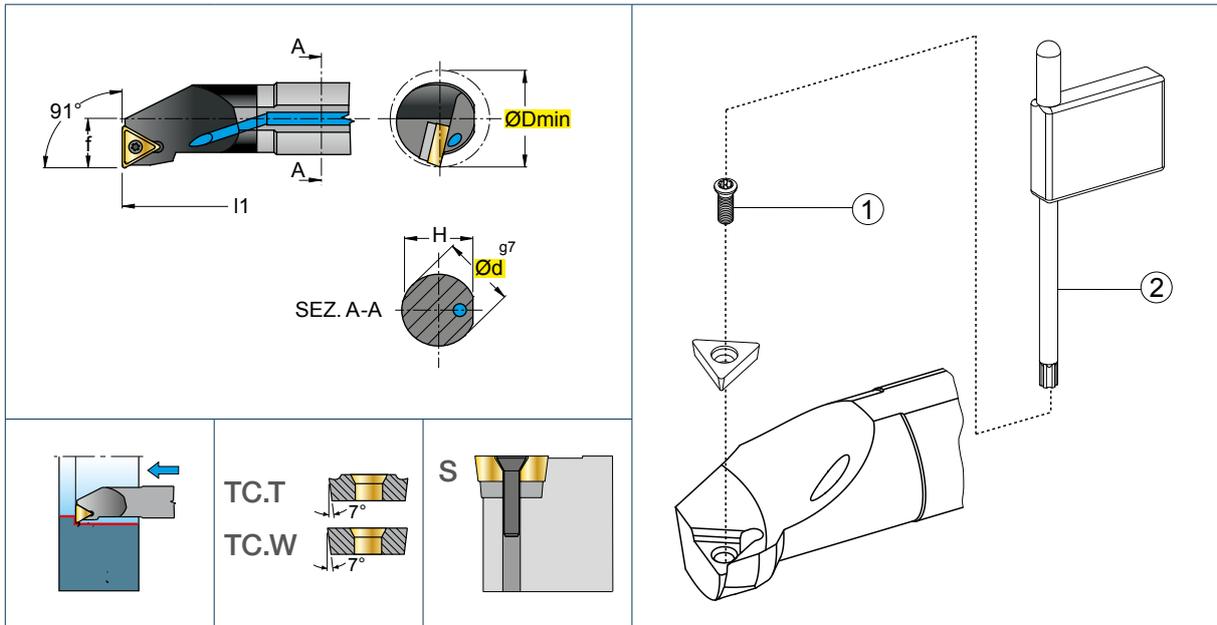
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A10H STFCR/L 09	×	12	10	7	9,5	100	0,9 - 1,0	0902	—	—	12225P	5507P
A10H STFCR/L 11	×	12	10	7	9,5	100	1,1 - 1,3	1102	—	—	12256P	5508P
A12K STFCR/L 11	×	16	12	9	11,5	125	1,1 - 1,3	1102	—	—	12256P	5508P
A16M STFCR/L 11	×	20	16	11	15,25	150	1,1 - 1,3	1102	—	—	12256P	5508P
A16M STFCR/L 16	×	20	16	11	15,25	150	3,8 - 5,0	16T3	—	—	12409P	5515P
A20Q STFCR/L 16	×	25	20	13	19,0	180	3,8 - 5,0	16T3	—	—	1240P	5515P
A25R STFCR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	16T3	—	—	1240P	5515P
A32S STFCR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	3,0 - 3,5	16T3	3415	BCL7	123511P	5515P
A40T STFCR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	3,0 - 3,5	16T3	3415	BCL7	123511P	5515P



E..STFCR/L

Vollhartmetall

90°, Ø 08 - 32 mm



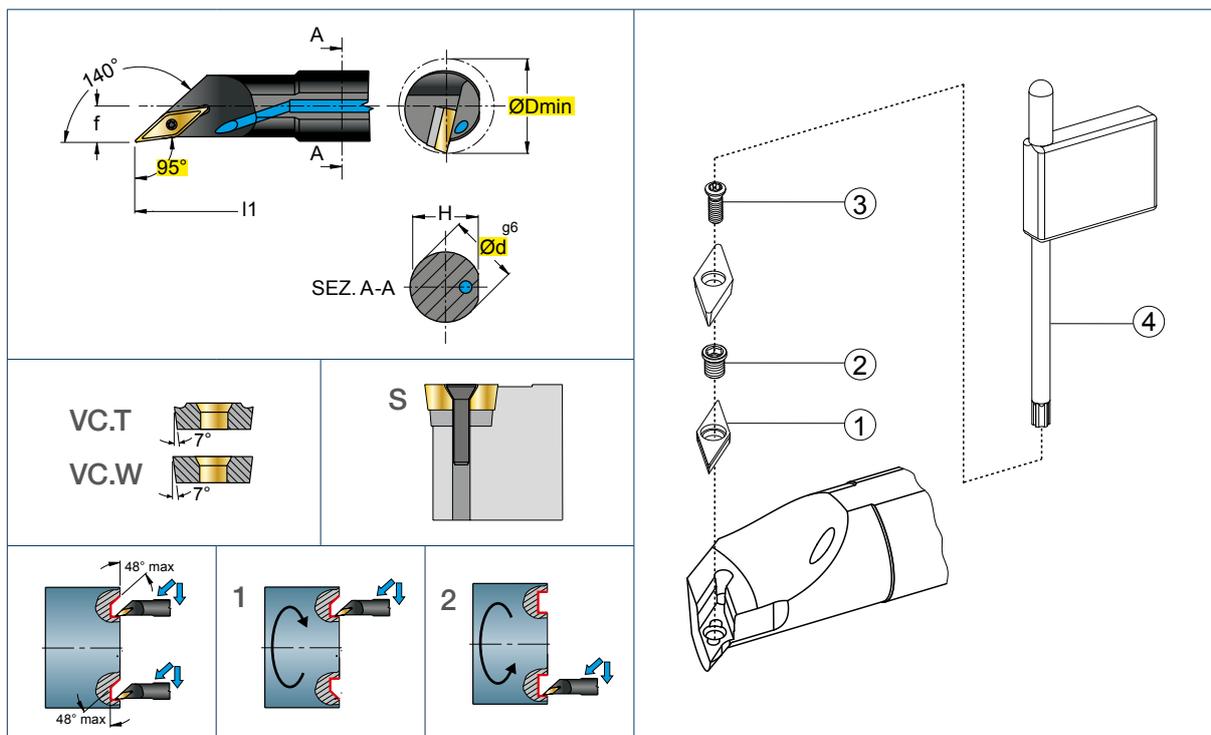
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2
E08K-STFCR/L 09	H11285	H11286	11	8	6	90	7,5	125	1,0 - 1,2	0902	K01355	K11257
E10M-STFCR/L 09	H11287	H11288	12	10	7	110	9,5	150	1,1 - 1,3	0902	K01355	K11257
E12Q-STFCR/L 11	H11289	H11290	15	12	9	134	11,5	180	1,1 - 1,3	1102	K01351	K08862
E16R-STFCR/L 11	H11291	H11292	18	16	10	147	15,5	200	3,8 - 5,0	1102	K01351	K08862
E20S-STFCR/L 11	H11376	H11377	24	20	13	185	19,5	250	3,8 - 5,0	1102	K01351	K08862
E20S-STFCR/L 16	H11378	H11379	24	20	13	185	19,5	250	3,8 - 5,0	16T3	K11386	K11884
E25T-STFCR/L 16	H14594	H14658	31	25	17	185	24,0	300	4,0 - 5,0	16T3	K11386	K11884
E32U-STFCR/L 16	H30592	H26920	40	32	22	230	30,0	350	4,0 - 5,0	16T3	K11386	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E08K-STFCR/L 09 H11285
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1 =..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L =..."

# A..SVOCR/L

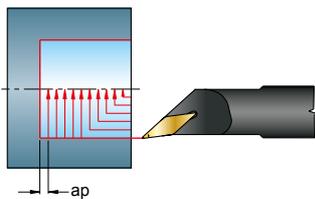
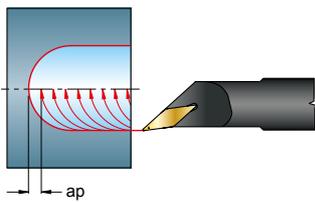
140°, Ø 12 - 25 mm



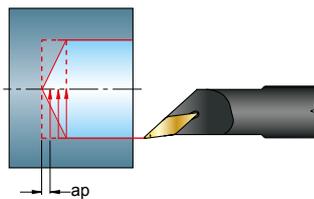
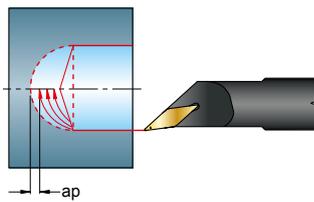
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>96</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A12K SVOCR/L 11	×	16	12	9	11,5	125	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A16M SVOCR/L 11	×	20	16	11	15,0	150	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A20Q SVOCR/L 16	×	23	20	12,5	19,0	180	3,8 - 5,0	1604	—	—	12409P	5515P
A25R SVOCR/L 16	×	30	25	16,5	24,0	200	3,8 - 5,0	1604	—	—	12409P	5515P

## Anwendungsbeispiele

Bearbeitung eines Werkstückes ohne vorbereitete Bohrung.



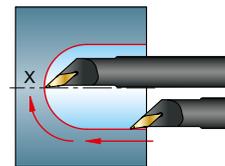
Bearbeitung eines Werkstückes mit vorbereiteter Bohrung.



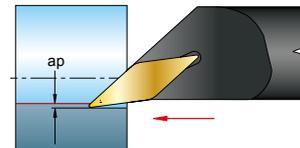
ap = Schnitttiefe



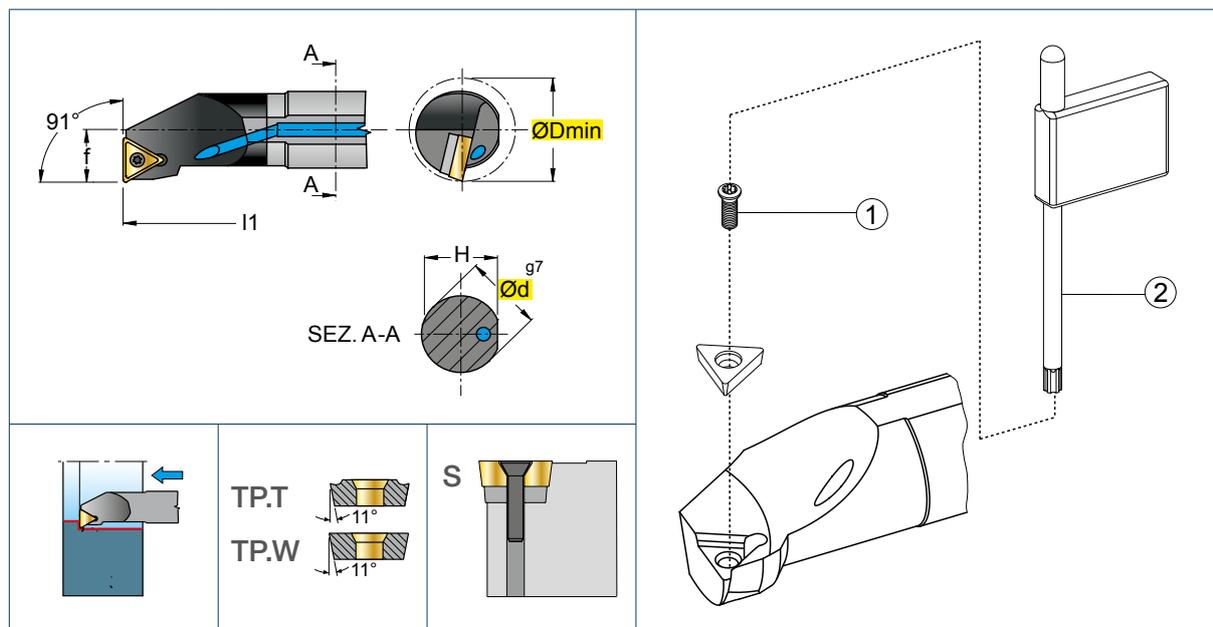
Stellen Sie sicher, dass die Schneide die Drehmitte nicht überschreitet.



Die Schnitttiefe ap muss kleiner sein als der Wendeplattenradius.



91°, Ø 08 - 20 mm



Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2
E08K-STFPR/L 06	H01496	H01497	9	8	4	90	7,5	125	1,0 - 1,2	0601	K00136	K11951
E08K-STFPR/L 08	H01498	H01499	10	8	5	90	7,5	125	1,0 - 1,2	0802	K00137	K11951
E10M-STFPR/L 11	H01500	H01501	12	10	6	110	9,5	150	0,9 - 1,0	1103	K00139	K11952
E12Q-STFPR/L 11	H01502	H01503	15	12	8	134	11,5	180	1,1 - 1,3	1103	K00139	K11952
E16R-STFPR/L 11	H01504	H01505	19	16	10	147	15,5	200	1,1 - 1,3	1103	K00139	K11952
E20S-STFPR/L 11	H11593	H11594	24	20	13	185	19	250	3,8 - 5,0	1103	K00139	K11952

\*L ≙ Länge der Spannfläche

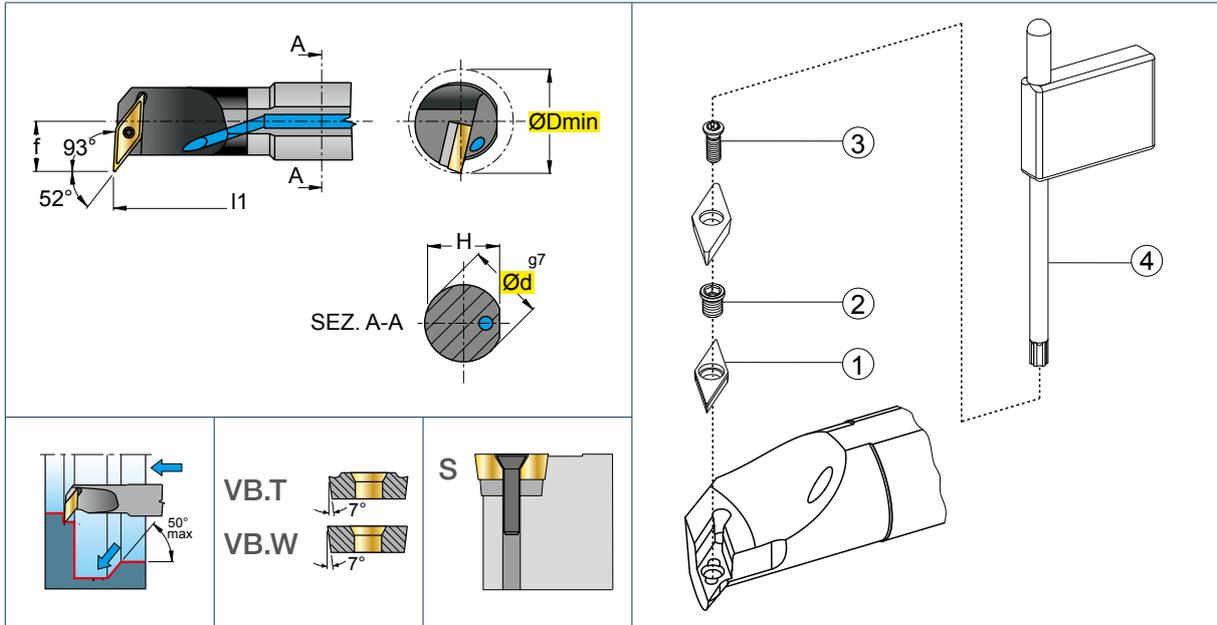
- Bestellbeispiel rechter Halter: E08K-STFPR/L 06 H01496
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."



# E..SVUBR/L

# Vollhartmetall

93°, Ø 16 - 32 mm



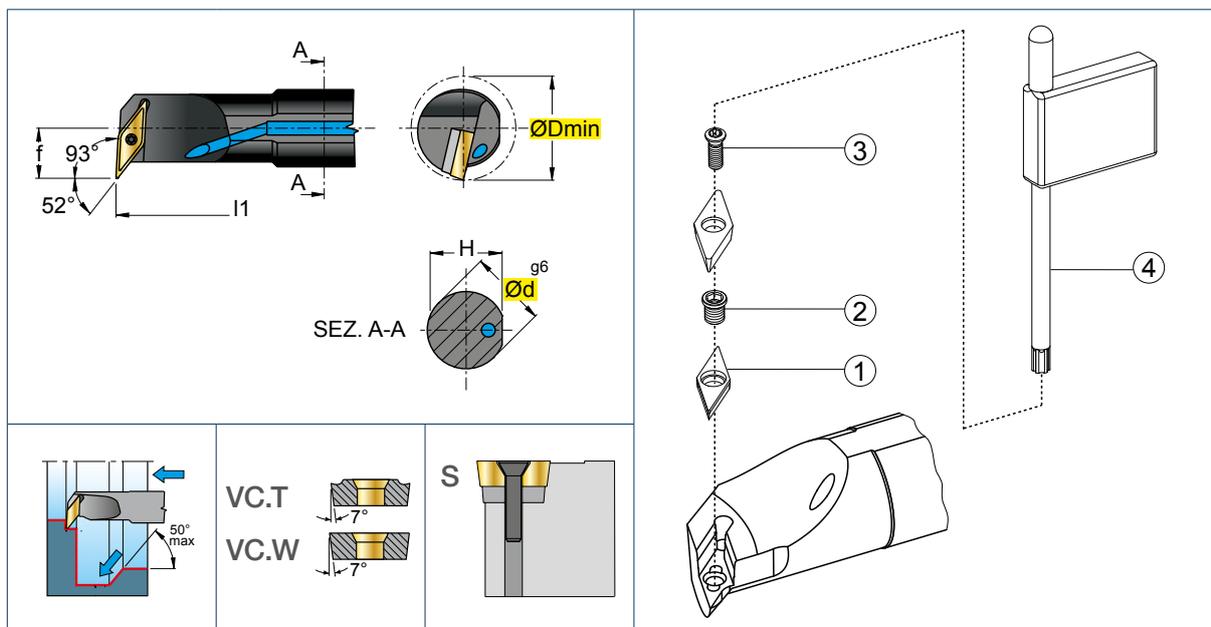
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm					
E16R-SVUBR/L 11	H26889	H26890	22	16	13	147	15	200	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E20S-SVUBR/L 11	H26891	H26892	27	20	15	185	18	250	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E25T-SVUBR/L 16	H26893	H26894	35	25	20,5	185	23	300	3,8 - 5,0	1604	—	—	K02576	K11258
E32U-SVUBR/L16	H26895	H26896	40	32	22	230	30	350	3,0 - 3,5	1604	K11459	K11423	K00098	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E16R-SVUBR/L 11 H26889
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."

# A..SVUCR/L

93°, Ø 16 - 40 mm



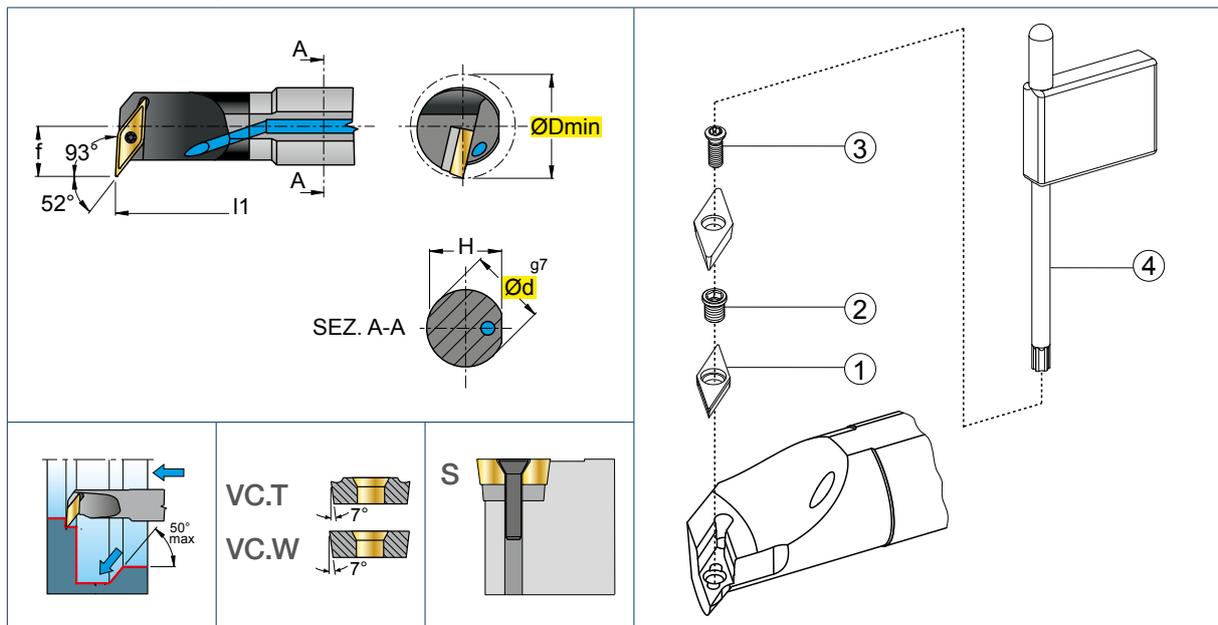
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A16M SVUCR/L 11	×	21	16	12	15,25	150	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A20Q SVUCR/L 11	×	25	20	13	19,0	180	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A25R SVUCR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	1604	—	—	1240P	5515P
A32S SVUCR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	3,0 - 3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P
A40T SVUCR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	3,0 - 3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P



E..SVUCR/L

Vollhartmetall

93°, Ø 16 - 32 mm



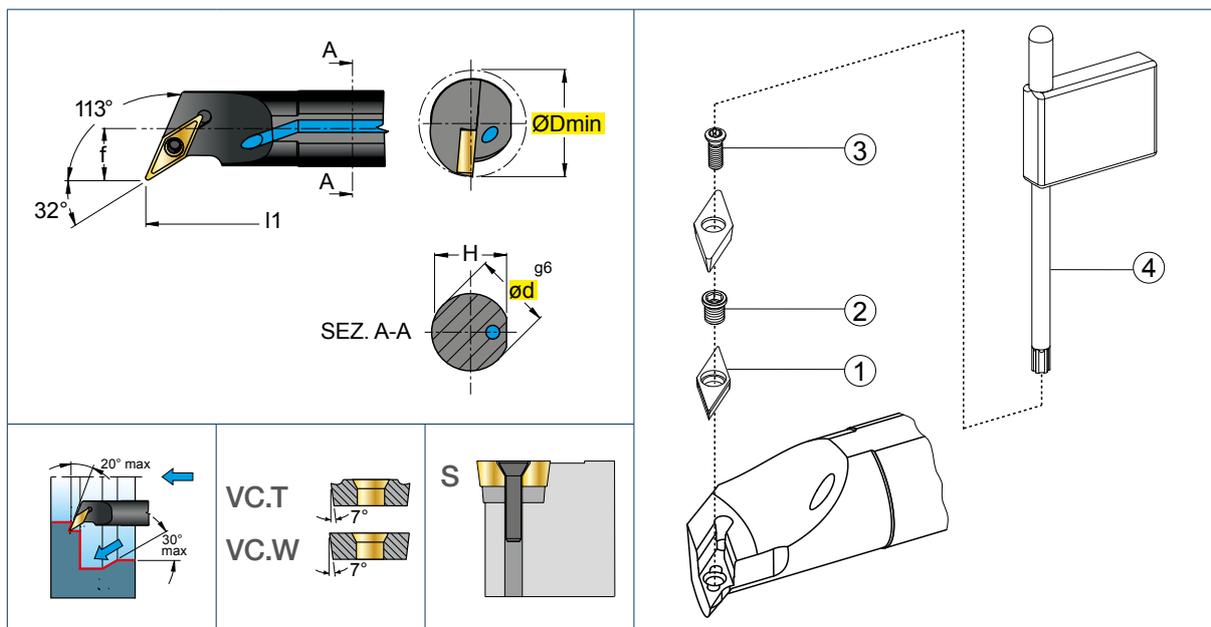
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g7</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		2	3	4	
E16R-SVUCR/L 11	H26905	H26906	22	16	13	147	15	200	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E20S-SVUCR/L 11	H26907	H26908	27	20	15	185	18	250	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E25T-SVUCR/L 16	H26909	H26910	35	25	20,5	185	23	300	3,8 - 5,0	1604	—	—	K02576	K11258
E32U-SVUCR/L16	H26911	H26912	40	32	22	230	30	350	3,0 - 3,5	1604	K11459	K11423	K00098	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E16R-SVUCR/L 11 H26905
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."

# A..SVXCR/L

113°, Ø 16 - 25 mm



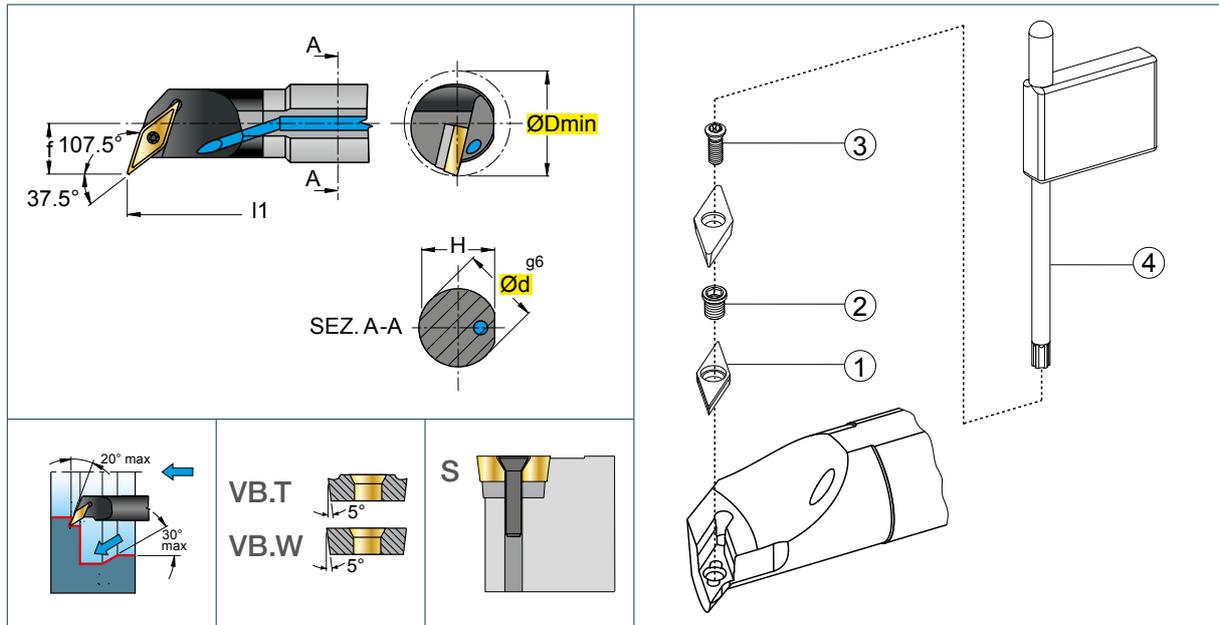
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A16M SVXCR/L 11	×	20	16	11	15,25	150	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A20Q SVXCR/L 11	×	25	20	13	19,0	180	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A25R SVXCR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	1604	—	—	1240P	5515P



E..SVQBR/L

Vollhartmetall

107,5°, Ø 16 - 32 mm



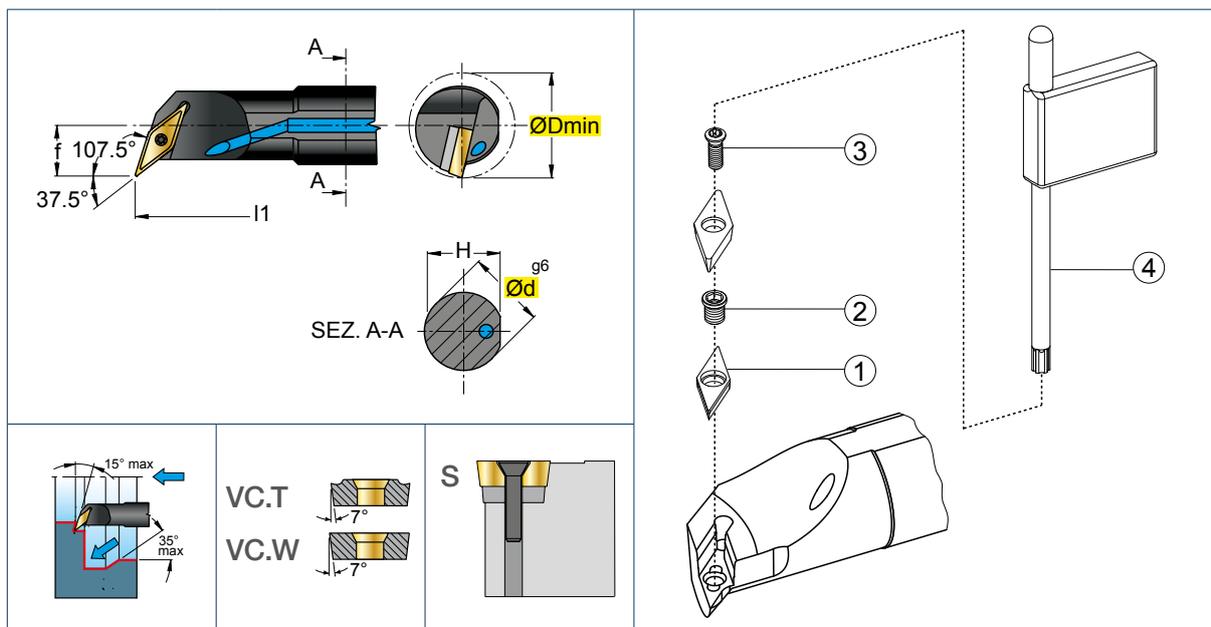
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		1	2	3	4
E16R-SVQBR/L 11	H26881	H26882	22	16	13	147	15	200	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E20S-SVQBR/L 11	H26883	H26884	27	20	15	185	18	250	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E25T-SVQBR/L 16	H26885	H26886	35	25	20,5	185	23	300	3,8 - 5,0	1604	—	—	K02576	K11258
E32U-SVQBR/L16	H26887	H26888	40	32	22	230	30	350	3,0 - 3,5	1604	K11459	K11423	K00098	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E16R-SVQBR/L 11 H26881
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."

# A..SVQCR/L

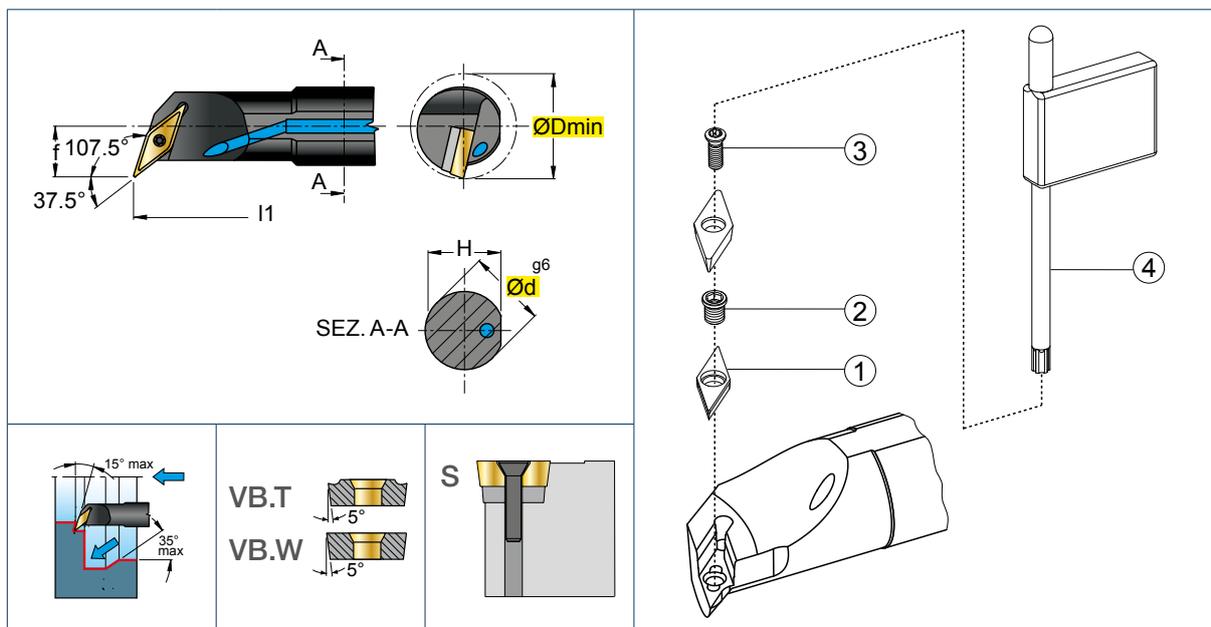
107,5°, Ø 16 - 40 mm



Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A16M SVQCR/L 11	×	20	16	11	15,25	150	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A20Q SVQCR/L 11	×	25	20	13	19,0	180	1,1 - 1,3	1103	—	—	12256P	5508P
A25R SVQCR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	1604	—	—	1240P	5515P
A32S SVQCR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	3,0 - 3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P
A40T SVQCR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	3,0 - 3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P

# A..SVQBR/L

107,5°, Ø 25 - 40 mm



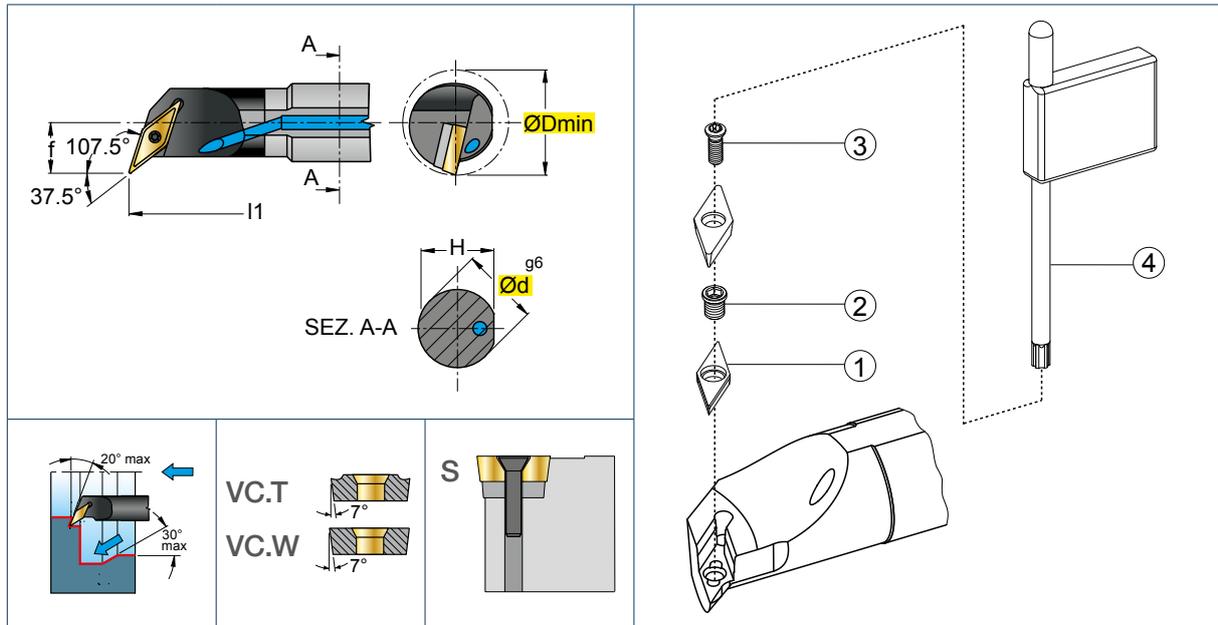
Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2	3	4
A25R SVQBR/L 16	×	32	25	17	24,0	200	3,8 - 5,0	1604	—	—	1240P	5515P
A32S SVQBR/L 16	×	40	32	22	31,0	250	3,0 - 3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P
A40T SVQBR/L 16	×	50	40	27	38,5	300	3,0 - 3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P

# E..SVQCR/L



# Vollhartmetall

107,5°, Ø 16 - 32 mm



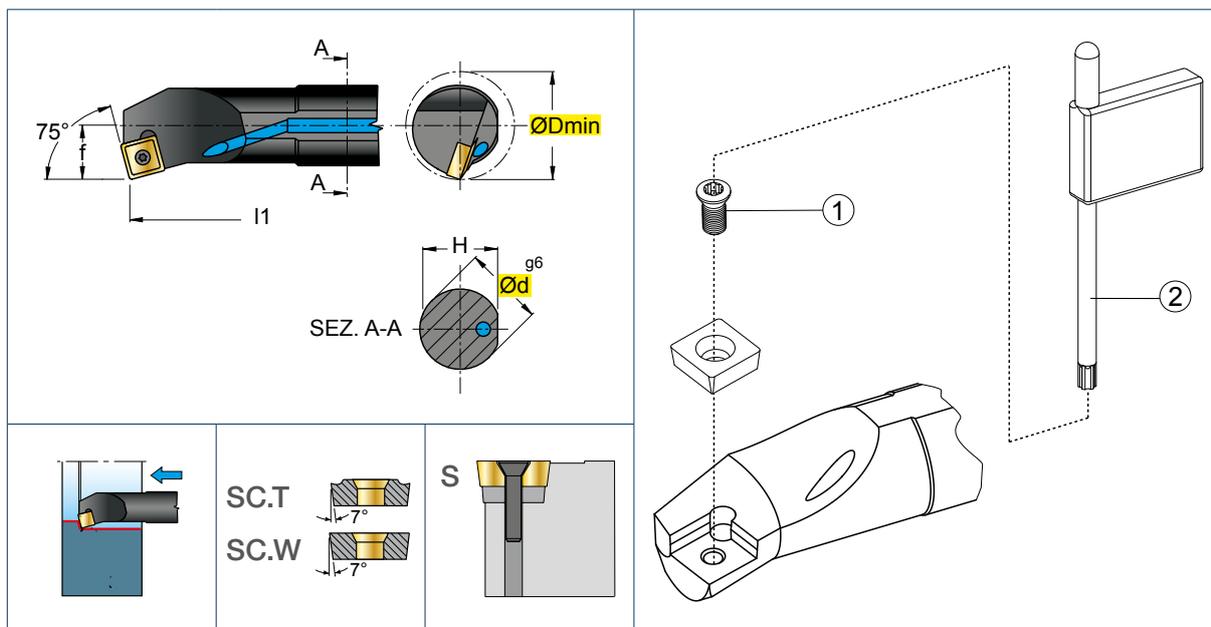
Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	L*	H	l1	Nm		2	3	4	
E16R-SVQCR/L 11	H26897	H26898	22	16	13	147	15	200	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E20S-SVQCR/L 11	H26899	H26900	27	20	15	185	18	250	1,1 - 1,3	1102	—	—	K01351	K08862
E25T-SVQCR/L 16	H26901	H26902	35	25	20,5	185	23	300	3,8 - 5,0	1604	—	—	K02576	K11258
E32U-SVQCR/L16	H26903	H26904	40	32	22	230	30	350	3,0 - 3,5	1604	K11459	K11423	K00098	K11884

\*L ≙ Länge der Spannfläche

- Bestellbeispiel rechter Halter: E16R-SVQCR/L 11 H26897
- Wunschgemäß kürzen wir Ihre Bohrstange kostenlos. Beispiel: "Kürzen auf l1=..."
- Gerne verlängern wir Ihre Spannfläche ohne Mehrkosten. Beispiel: "Kürzen auf L=..."

# A..SSKCR/L

75°, Ø 16 - 25 mm

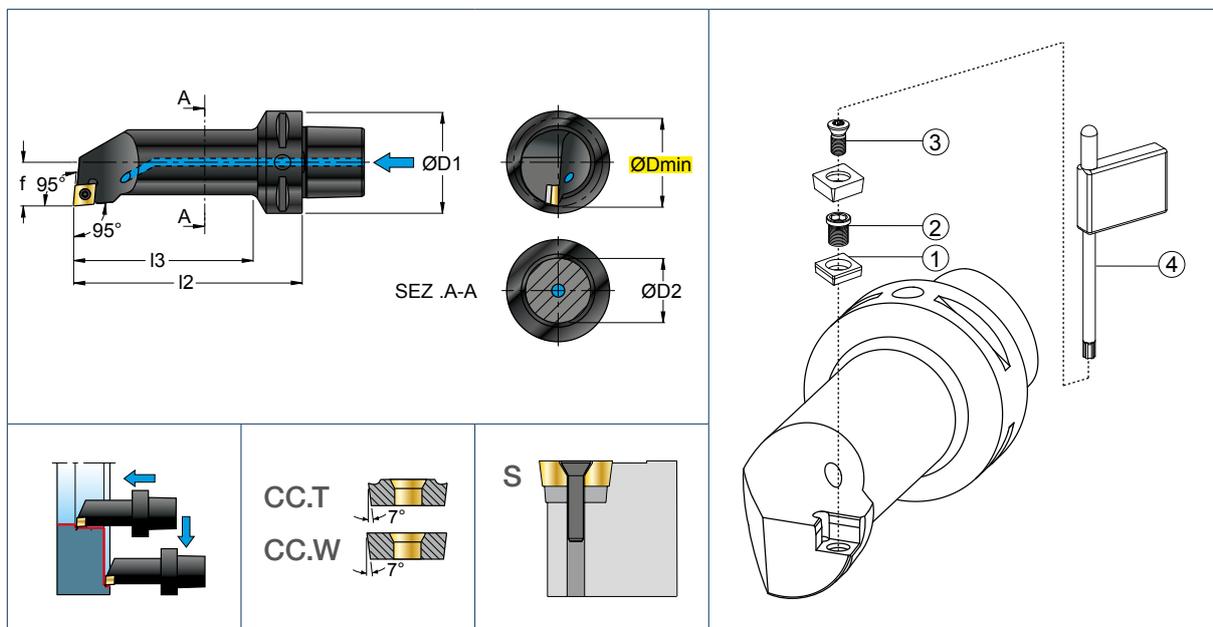


Art.Nr.		Ø Dmin (mm)	Ø d <sup>g6</sup> (mm)	f	H	l1	Nm		1	2
A16M SSKCR/L 09	×	20	16	11	15,25	150	3,8 - 5,0	09T3	12409P	5515P
A20Q SSKCR/L 09	×	25	20	13	19,0	180	3,8 - 5,0	09T3	12409P	5515P
A25R SSKCR/L 12	×	32	25	17	24,0	200	4,0 - 5,0	1204	124510	5520

NEU

# SC..SCLCR/L

95°

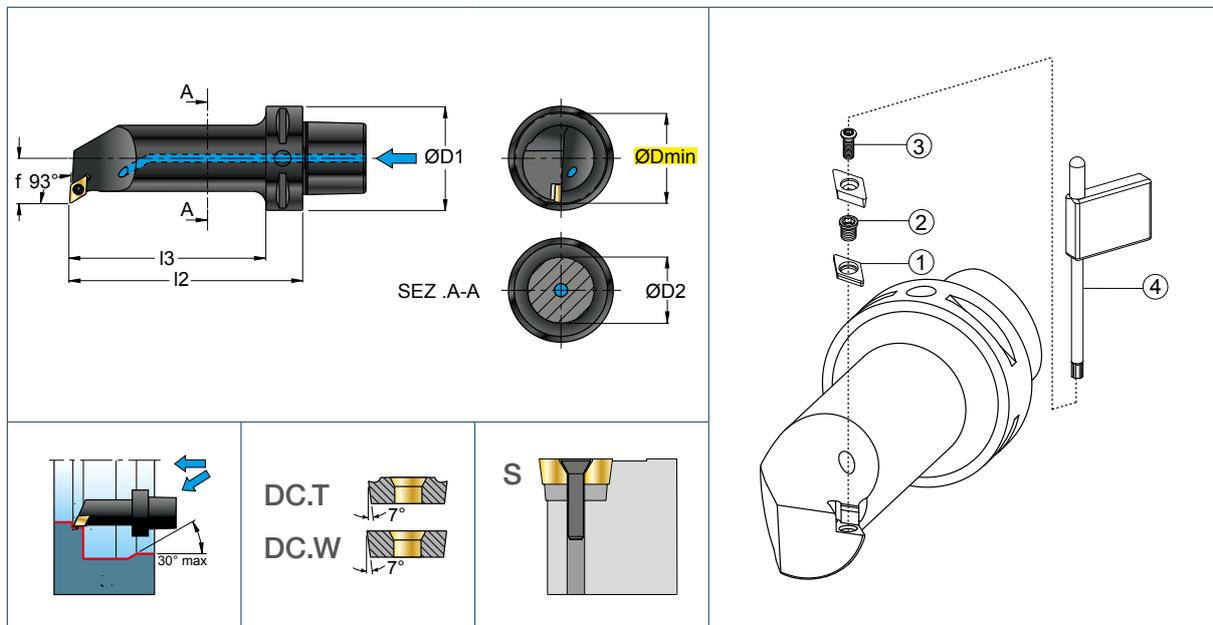


Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	f	l2	l3	Nm		1	2	3	4
SC40 SCLCR/L 17090-12	×	PSK40	30	40	25	17	90	68	4,0-5,0	1204	—	—	124510	5520
SC40 SCLCR/L 22110-12	×	PSK40	39	40	32	22	110	87	4,0-5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P
SC50 SCLCR/L17090-12	×	PSK50	30	50	25	17	90	68	4,0-5,0	1204	—	—	124510	5520
SC50 SCLCR/L 22110-12	×	PSK50	39	50	32	22	110	87	4,0-5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P
SC63 SCLCR/L 22125-12	×	PSK63	39	63	32	22	125	102	4,0-5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P
SC63 SCLCR/L 22160-12	×	PSK63	39	63	32	22	160	132	4,0-5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P
SC63 SCLCR/L 27140-12	×	PSK63	48	63	40	27	140	111	4,0-5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P
SC63 SCLCR/L 27180-12	×	PSK63	48	63	40	27	180	151	4,0-5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P

NEU

# SC..SDUCR/L

93°

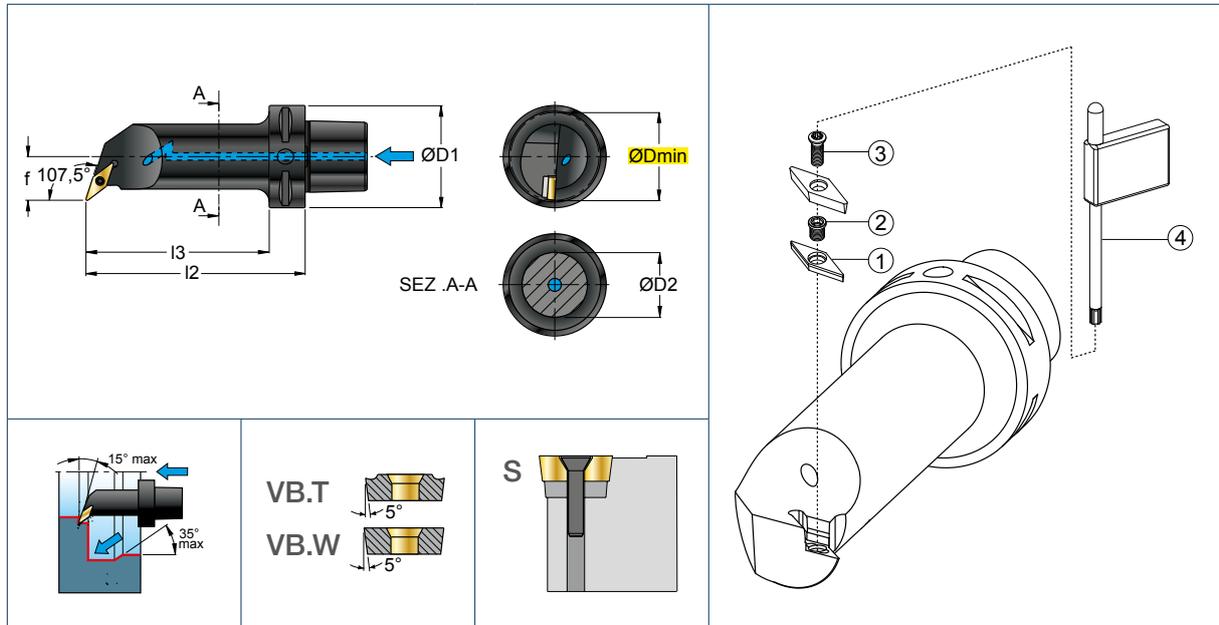


Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	f	l2	l3	Nm		1	2	3	4
SC40 SDUCR/L 17090-12	×	PSK40	30	40	25	17	90	68	3,0-3,5	11T3	—	—	1240P	5515P
SC40 SDUCR/L 22110-12	×	PSK40	39	40	32	22	110	87	3,0-3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P
SC50 SDUCR/L 17090-12	×	PSK50	30	50	25	17	90	68	3,0-3,5	11T3	—	—	1240P	5515P
SC50 SDUCR/L 22110-12	×	PSK50	39	50	32	22	110	87	3,0-3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P
SC63 SDUCR/L 22125-12	×	PSK63	39	63	32	22	125	102	3,0-3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P
SC63 SDUCR/L 22160-12	×	PSK63	39	63	32	22	160	132	3,0-3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P
SC63 SDUCR/L 27140-12	×	PSK63	48	63	40	27	140	111	3,0-3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P
SC63 SDUCR/L 27180-12	×	PSK63	48	63	40	27	180	151	3,0-3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P

NEU

# SC..SVQBR/L

107,5°



Art.Nr.			Ø Dmin (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	f	I2	I3	Nm		1	2	3	4
SC50 SVQBR/L 17090-16	×	PSK50	30	50	32	25	90	65	3,0-3,5	1604	3716	BCL7	123509P	5515P
SC63 SVQBR/L 22125-12	×	PSK63	39	63	32	32	125	95	3,0-3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P
SC63 SVQBR/L 22160-12	×	PSK63	48	63	32	40	180	150	3,0-3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## Lieferbedingungen der MAS GmbH

### 1. Geltung

Für unsere sämtlichen, auch künftigen, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich diese Bedingungen. Abweichende oder zusätzliche Bedingungen des Bestellers sind für uns unverbindlich, auch wenn wir im Einzelfall nicht widersprechen, es sei denn, wir erkennen sie ausdrücklich an. In diesem Fall haben sie nur Geltung für den jeweiligen Einzelvertrag. Zwischen uns und dem Besteller getroffene besondere Vereinbarungen bleiben hiervon unberührt.

### 2. Vertragsabschluss

**2.1.** Unsere Angebote sind stets freibleibend.

**2.2.** Bestellungen sind von uns erst angenommen, wenn wir sie bestätigt haben. Der Zugang eines Lieferscheins oder einer Rechnung beim Besteller sowie die Ausführung der Lieferung oder Leistung gelten als Bestätigung.

**2.3.** Der Vertragsabschluss steht unter dem Vorbehalt der Selbstbelieferung. Dies gilt nicht, wenn wir die Nichtbelieferung zu vertreten, insbesondere kein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben. Wir werden den Besteller unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit der Ware informieren und erbrachte Gegenleistungen unverzüglich zurückerstatten.

### 3. Preise, Zahlungsbedingungen

**3.1.** Unsere Preise richten sich nach dem am Tag des Vertragsabschlusses gültigen Listenpreis zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer und verstehen sich ohne Verpackungs- und Transportkosten ab Werk. Nebenkosten werden auf Nachweis berechnet.

**3.2.** Wir sind zu Preiserhöhungen berechtigt, wenn die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll oder aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, erfolgen kann. Bei einer Lieferung mehr als sechs Wochen nach Vertragsschluss sind wir im Übrigen zu einer angemessenen Preiserhöhung berechtigt, wenn sich unsere Selbstkosten, insbesondere Materialpreise, Energiekosten, Tariflöhne, gesetzliche und tarifliche Sozialleistungen sowie Frachtkosten erhöhen und nicht durch anderweitige Kostensenkungen ausgeglichen werden.

**3.3.** Unsere Forderungen sind mit Ablieferung der Ware beim Besteller fällig und zahlbar ohne Abzug in EURO.

**3.4.** Die Annahme von Wechseln und Schecks behalten wir uns vor. Die Annahme erfolgt stets nur zahlungshalber unter Berücksichtigung aller Kosten und Spesen sowie ohne Gewähr für rechtzeitige Vorlegung und Protesterhebung.

**3.5.** Dem Besteller steht das Recht zur Aufrechnung nur zu, wenn sein Gegenanspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Dieses Aufrechnungsverbot gilt nicht für einen Gegenanspruch wegen eines Mangels, der auf demselben Vertragsverhältnis wie unsere Forderung beruht. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

### 4. Lieferung, Gefahrübergang

**4.1.** Angaben über die Lieferfrist sind unverbindlich, soweit nicht ausnahmsweise der Liefertermin ausdrücklich zugesagt wurde.

**4.2.** Wir sind zu Teillieferungen – soweit dem Besteller zumutbar – berechtigt, die wir jeweils gesondert in Rechnung stellen können.

**4.3.** Die Lieferung von Mehr- oder Mindermengen ist im Rahmen des Üblichen bis zu 10% zulässig.

**4.4.** Unsere Lieferungen erfolgen EX WORKS – EXW (Incoterms 2010), soweit nicht abweichend vereinbart. Ist die Versendung der Ware vereinbart, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware – auch wenn wir die Lieferung vornehmen, die Versendungskosten übernommen haben oder die Aufstellung bzw. Inbetriebnahme durchführen - mit ihrer Absendung, spätestens mit Verlassen unseres Werks oder Lagers auf den Besteller über. Versandart, -weg und -verpackung werden mangels schriftlicher Weisung des Bestellers nach unserem Ermessen gewählt. Insbesondere im Falle der Ausfuhr ist der Besteller verpflichtet, uns sämtliche erforderlichen Unterlagen und Informationen rechtzeitig zur Verfügung zu stellen. Eine Transportversicherung schließen wir nur auf Wunsch und im Namen des Bestellers ab.

**4.5.** Erkennbare Transportschäden hat der Besteller der Transportperson unverzüglich durch Vermerk auf Frachtbrief, Speditionsauftrag oder Lieferschein anzuzeigen und abzeichnen zu lassen; ist dies nicht möglich, hat der Besteller ein Schadensprotokoll anzufertigen.

**4.6.** Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft an auf den Besteller über. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers nach unserem Ermessen zu lagern und Zahlung des vereinbarten Preises zu verlangen.

### 5. Eigentumsvorbehalt, Sicherungsrechte

**5.1.** Wir behalten uns das Eigentum an unserer Ware („Vorbehaltsware“) bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher, auch zukünftiger Forderungen aus der gesamten Geschäftsverbindung einschließlich aller Nebenforderungen vor. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für die Saldoforderung.

**5.2.** Der Besteller ist berechtigt, im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebs unserem Eigentumsvorbehalt unterliegende Ware zu veräußern. Der Besteller tritt bereits jetzt sämtliche ihm aus der Veräußerung entstehenden Rechte einschließlich aller Nebenrechte an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an.

**5.3.** Der Besteller darf die Vorbehaltsware nicht verpfänden oder zur Sicherung übereignen. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware und nach Ziff. 5.2 abgetretene Forderungen, insbesondere Pfändungen, sind uns vom Besteller schriftlich anzuzeigen. Der Besteller ist verpflichtet, Zugriffen unter Hinweis auf unsere Rechte sofort zu widersprechen.

**5.4.** Ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers berechtigt uns, vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe der Ware zu verlangen.

**5.5.** Wir verpflichten uns, Vorbehaltsware sowie gemäß Ziff. 5.2 abgetretene Forderungen insoweit freizugeben, soweit der realisierbare Wert der Sicherungsgegenstände 110% der gesicherten Forderung übersteigt. Die Freigabe erfolgt durch Übereignung bzw. Rückabtretung.

**5.6.** Die Kosten der Rücknahme und Verwertung der Vorbehaltsware trägt der Besteller. Die Kosten betragen pauschal 5 % des Verwertungserlöses einschließlich Umsatzsteuer, es sei denn wir weisen höhere oder der Besteller weist niedrigere Kosten nach.

### 6. Ansprüche bei Mängeln

**6.1.** Bei Mängeln werden wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder neu liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlagen, Unzumutbarkeit oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Besteller den Preis mindern oder – bei nicht nur unerheblichen Mängeln – vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz gemäß Ziff. 7 verlangen.

**6.2.** Der Besteller hat die handelsrechtlichen Pflichten zur unverzüglichen Untersuchung der Ware und unverzüglichen Rüge von Mängeln (§ 377 HGB) zu erfüllen; als „unverzüglich“ gilt dabei ein Zeitraum von längstens sieben Werktagen.

**6.3.** Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung, die dadurch entstehen, dass die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den vereinbarten Erfüllungsort verbracht worden ist, übernehmen wir nur bei entsprechender schriftlicher Vereinbarung.

**6.4.** Mängelansprüche kann der Besteller nicht abtreten.

### 7. Haftung auf Schadens- und Aufwendungsersatz

**7.1.** Wir haften unbeschränkt bei Personenschäden sowie für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit und für das Fehlen garantierter Beschaffenheit. Unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen, es sei denn, wir haben eine wesentliche Vertragspflicht verletzt (zum Beispiel die Pflicht zur mangelfreien und rechtzeitigen Lieferung). In diesem Falle ist unsere Haftung auf den vertragstypischen Schaden begrenzt, mit dessen Eintritt wir bei Vertragsabschluss aufgrund der uns bekannten Umstände rechnen mussten.

**7.2.** Als vertragstypisch, vorhersehbar gelten Schäden von bis zu 25.000 €.

**7.3.** Bei der Bestimmung der Höhe der von uns zu erfüllenden Ersatzansprüche sind unsere wirtschaftlichen Gegebenheiten, Art, Umfang und Dauer der Geschäftsverbindung, etwaige Verursachungs- und/oder Verschuldensbeiträge des Bestellers gemäß § 254 BGB und besonders ungünstige Einbausituationen der Ware angemessen zu unseren Gunsten zu berücksichtigen. Insbesondere müssen die Ersatzleistungen, Kosten und Aufwendungen, die wir tragen sollen, in einem angemessenen Verhältnis zum Wert der Ware stehen.

**7.4.** Die vorstehenden Regelungen gelten für unsere Haftung auf Ersatz verboglicher Aufwendungen entsprechend.

### 8. Verjährung von Mängel- und Ersatzansprüchen

**8.1.** Die Verjährungsfrist für Ansprüche des Bestellers wegen eines Mangels beträgt ein Jahr. Dies gilt nicht für Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche, die auf Ersatz eines Körper- oder Gesundheitsschadens gerichtet oder auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit gestützt sind.

**8.2.** Die Verjährungsfrist für Ansprüche des Bestellers auf Schadens- und Aufwendungsersatz, die nicht auf einem Mangel der Ware beruhen, beträgt ein Jahr. Unberührt bleibt die gesetzliche Verjährung von Ansprüchen wegen Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit sowie bei Verletzung von Körper oder Gesundheit und aufgrund des Produkthaftungsgesetzes.

### 9. Erfüllungsvorbehalt

**9.1.** Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder Sanktionen entgegenstehen.

**9.2.** Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

### 10. Schlussbestimmungen

**10.1.** Als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus und in Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis ist unser Sitz vereinbart. Wir sind jedoch berechtigt, auch am Sitz des Bestellers zu klagen.

**10.2.** Es gilt deutsches Recht.

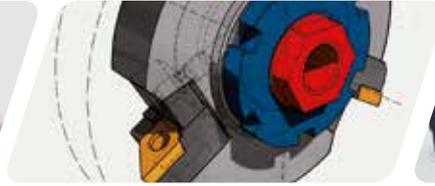
**10.3.** Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen unwirksam sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hierdurch nicht berührt.

(Stand 03/2015)



### **MENSCHEN**

Zusammenarbeit in fairer Partnerschaft



### **ANSPRUCH**

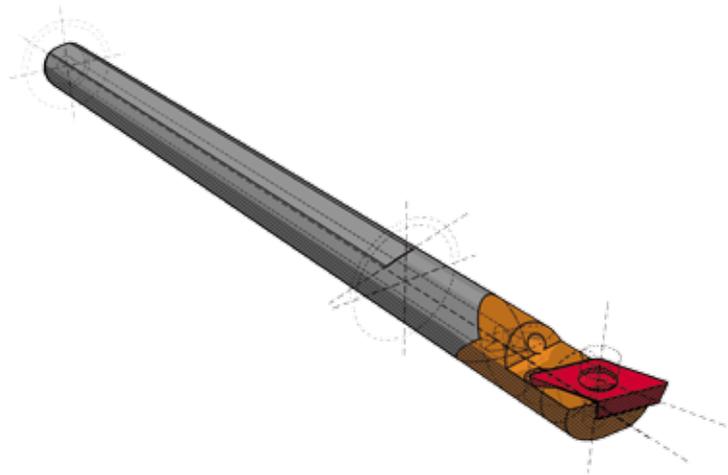
Gestriges in Frage stellen, um heute und morgen neue Lösungen zu erarbeiten



### **SYNERGIE**

Stärken gemeinsam nutzen

# Drehwerkzeuge Innenbearbeitung



**MAS**  
TOOLS & ENGINEERING

### **MAS GmbH**

Postfach 1840 · 71208 Leonberg  
Glemseckstraße 69 · 71229 Leonberg

Tel. +49 7152-6065-0  
Fax +49 7152-6065-65

zentrale@mas-tools.de  
www.mas-tools.de



 MAS DrehInnen 01.2017  
Änderungen / Irrtümer vorbehalten