

Rubrik 5 // Section 5

Werkzeugsysteme // Tooling Systems

EWS .PSC

Einsätze ohne Greiferrille //

Inserts without a gripper groove



EWS
Tool Technologies



Bewegung, Schnelligkeit, Präzision – das ist die Welt von EWS. Wir nennen es „Precision meets Motion“, weil wir uns der Bedeutung von Präzision für die Zukunft unserer Kunden und Zielmärkte bewusst sind.

Höchste Qualitätsansprüche und größtes Engagement für die optimale Ausführung unserer Produkte in Form und Funktion stehen dabei im Mittelpunkt. Dafür investieren wir gezielt in modernste Fertigungslinien und entwickeln mit externen Instituten Methoden zur Qualitätssicherung.

Garant für unsere Spitzenleistungen in Entwicklung und Produktion ist dabei das hohe Ausbildungsniveau unserer Mitarbeiter.

Mit Kompetenz und Zuverlässigkeit möchten wir unsere Kunden in der Beratung, im täglichen Austausch und in der Projektabwicklung immer wieder von unseren Leistungen und unserem Service überzeugen.

Motion, speed, precision – this is the world of EWS. We call it “Precision meets Motion”, because we are aware of the importance of precision for the future of our customers and target markets.

Our focus is on highest quality standards and utmost commitment to ensure an optimal design of our products in form and function. For this purpose, we systematically invest in state-of-the-art production lines and develop methods for quality assurance in cooperation with external institutions.

Our top performance in development and production is backed up by the high level of training of our staff members.

Competence and reliability in our advisory services, our daily communication and project management – these are the core elements convincing our customers of our performance and services over and over again.

Inhaltsverzeichnis // Contents



ER Spannzangen

Collet chuck holder

5.2.08



Weldon / Wistle Notch

Weldon / Wistle Notch

5.2.09



Fräsdornhalter

Milling arbor

5.2.10



Schrumpffutter

Shrink chuck

5.2.11

EWS.PSC**Einsätze ohne Greiferrille****Inserts without a gripper groove****Modulares Schnellwechselsystem EWS.PSC**

EWS.PSC ist ein auf dem Markt weit verbreitetes modulares Schnellwechselsystem für Dreh-Fräszentren, Multitasking Maschinen und Bearbeitungszentren. Die kompakte Bauform des Modularsystems bietet dem Anwender neben der Rüstzeitreduzierung auch ein hohes Maß an Stabilität und Genauigkeit.

Das **EWS.PSC** Programm, beinhaltet sowohl Standardwerkzeuge mit PSC Schaft, als auch eine große Anzahl maschinenoptimierter Werkzeugaufnahmen. Außerdem stehen Werkzeugaufnahmen mit Plattensitzen zur Verfügung.

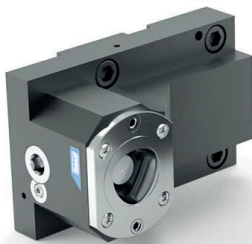
Das **EWS.PSC** Programm umspannt die Größen PSC 32, PSC 40, PSC 50, PSC 63, PSC 80.

Modular quick change system EWS.PSC

EWS.PSC is a modular quick-change system that is used on the market for turning-milling centers, multitasking machines and machining centers. The compact design of the modular system offers the user not only reduced set-up times but also a high degree of stability and accuracy.

The **EWS.PSC**-series offer standard solutions with PSC shank, as well as a great number of machine optimized toolholders. Moreover we provide toolholders with plate fit.

The **EWS.PSC**-series imply sizes PSC 32, PSC 40, PSC 50, PSC 63, PSC 80.

Statische Werkzeuge mit EWS.PSC Schnittstelle // Static tools with EWS.PSC interface

Gerade Aufnahmen
Axial tool holder



Abgewinkelte Aufnahmen
Radial tool holder



Abgewinkelte Aufnahmen
Radial tool holder



Doppelt Y versetzte Aufnahmen
Double tool holder Y-offset

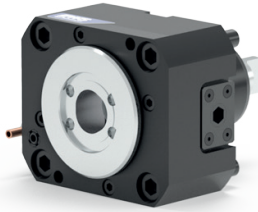
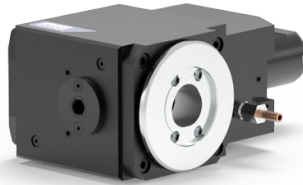


Doppelt X versetzte Aufnahmen
Double tool holder X-offset



Vierfach-Aufnahmen
Quatro tool holder

Angetriebene Werkzeuge mit EWS.PSC Schnittstelle // Driven tools with EWS.PSC interface

Gerade Aufnahmen
Axial tool holderAbgewinkelte Aufnahmen
Radial tool holderDoppelte abgewinkelte Aufnahmen
Radial tool holder double

EWS.PSC Abziehvorrichtung // EWS.PSC puller



Zum Umbau oder Austausch der PSC Hülse. Verfügbar für die EWS.PSC Größen PSC 32, PSC 40, PSC 50, PSC 63, PSC 80.

For converting or replacing the PSC sleeve. Available for the EWS.PSC sizes PSC 32, PSC 40, PSC 50, PSC 63, PSC 80.

Artikelnummer / Article number:

ABV-PSC-32, ABV-PSC-40, ABV-PSC-50, ABV-PSC-63, ABV-PSC-80.

Kennwerte EWS.PSC Schnittstelle // Static tools with EWS.PSC interface

Größe / size	PSC 32	PSC 40	PSC 50	PSC 63	PSC 80
max. Anzugsmoment [Nm] / Max. tightening torque [Nm]	35	50	70	90	130
max. Spannkraft [kN] / Max. clamping force [kN]	16	21	27	37	42
Rastkraft [N] / Retention force [N]	20	25	40	50	70

LENGTH COMPARISON



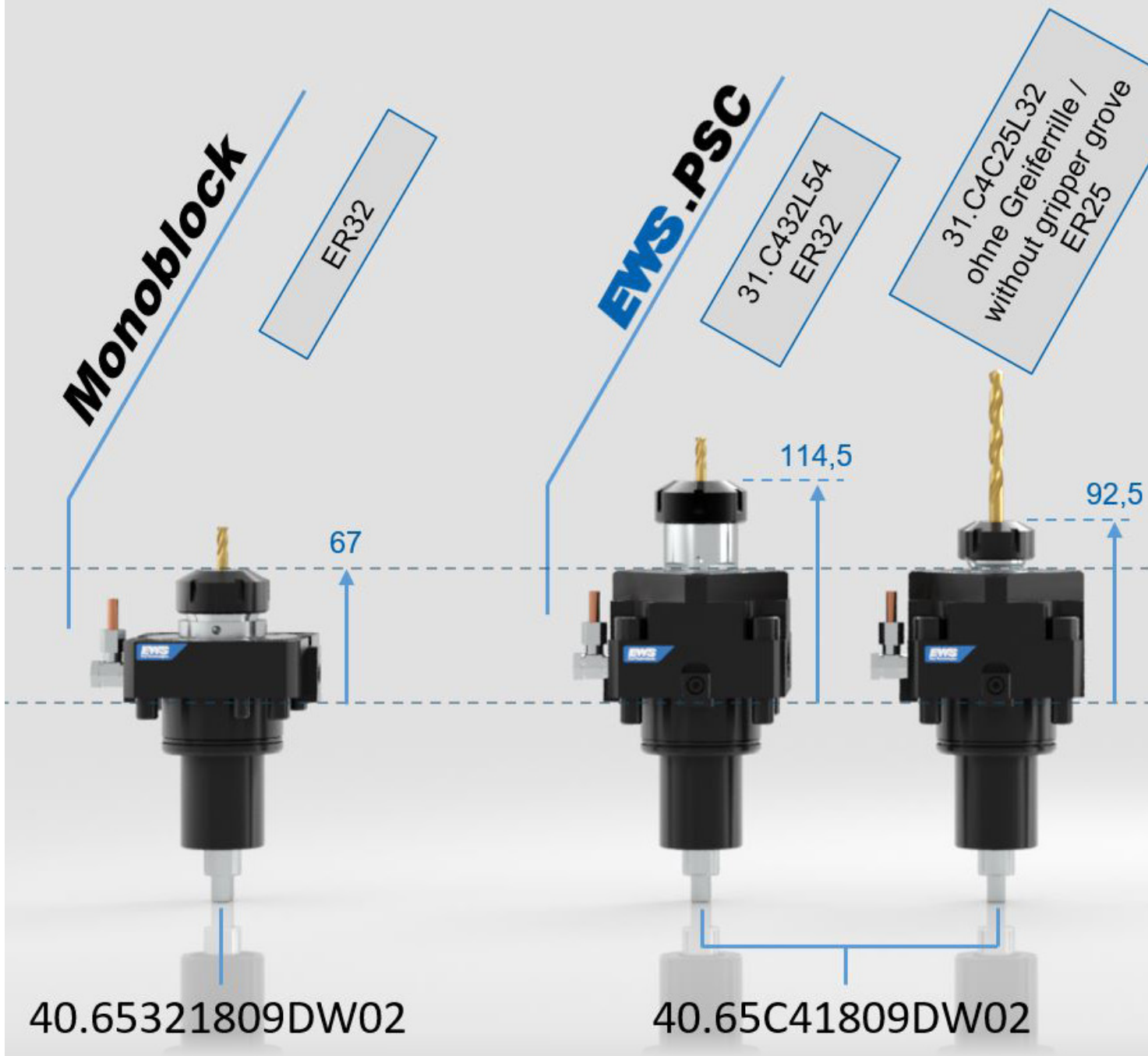
Ein weiterer Teil des EWS.PSC Programmes sind die kurzen Einsätze ohne Greiferrille. Mit Spannzangenaufnahme, Schrumpffutter, Vollbohrerhalter oder Fräsdornhalter ohne Greiferrille können fast alle möglichen Anwendungsbereiche abgedeckt werden. Die Vorteile der kurzen Bauform liegen auf der Hand.

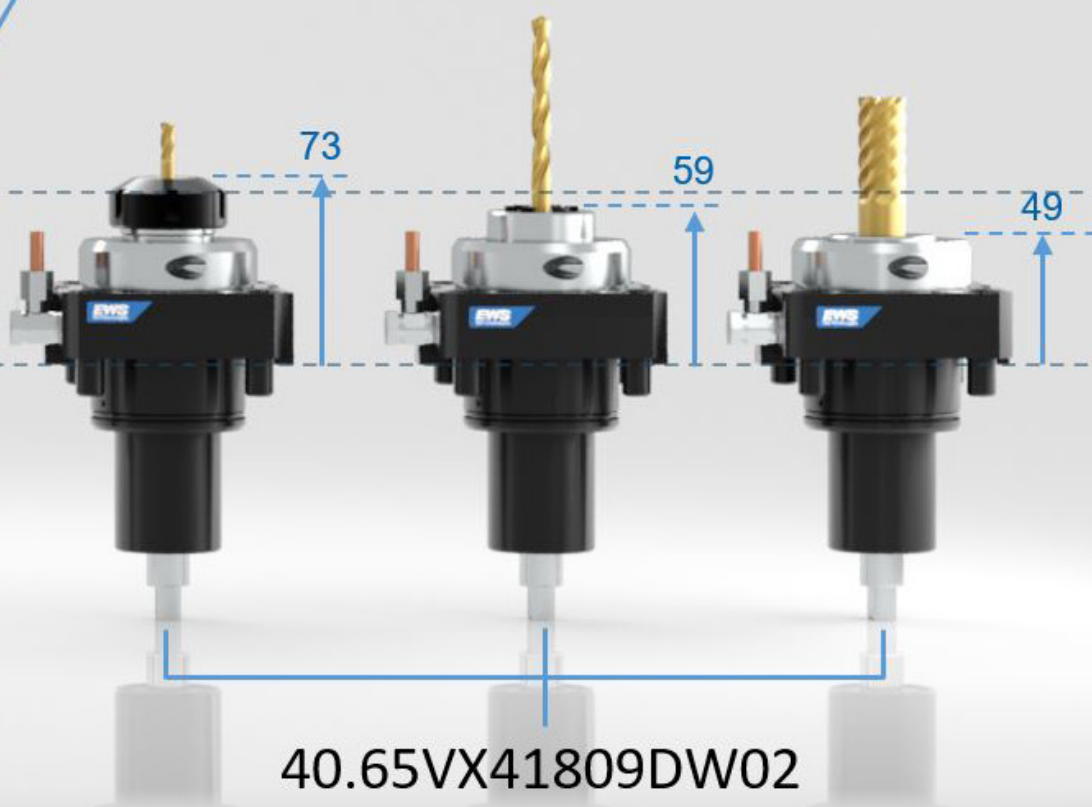
Another part of the EWS.PSC program are the short inserts without gripper grooves. Almost all possible scopes of application can be covered with collet chucks, shrink chucks, solid drill holders or milling arbor holders without gripper grooves. The advantages of the short design are obvious.

Vorteile / Advantages:

- Höhere Präzision / Higher accuracy
- Größere Stabilität / Higher stability
- Längere Lebenszeit / Longer lifetime

LÄNGENVERGLEICH / LENGTH COMPARISON MONOBLOCK – EWS.PSC – EWS.VARIA VX

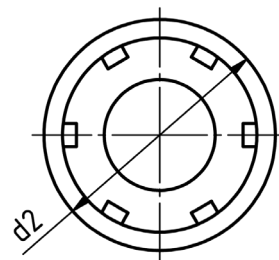
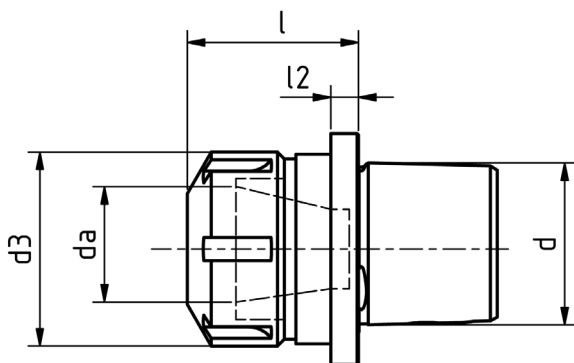


EWS.Varia VX31.VX432L30
ER3231.VX425IML16
Innenliegende Mutter /
Internal nut
ER2527.VX420WNL06
Weldon Aufnahme kurz /
Weldon recording short



ER Spannzangen //

Collet chuck holder



Mit Innenkühlung IK //
With internal coolant IC

Nr. / No.	d	da	d2	d3	l	l2	EK / EC	IK / IC
31.C3C16L29.5	PSC 32	Ø 16	Ø 32	Ø 28	min. 28 max. 31,6	6	-	✓
31.C3C20L32	PSC 32	Ø 20	Ø 32	Ø 34	min. 30 max. 33,5	6	-	✓
31.C3C25L44	PSC 32	Ø 25	Ø 32	Ø 42	min. 42,5 max. 46	15,5	-	✓
31.C4C20L32	PSC 40	Ø 20	Ø 40	Ø 34	min. 30 max. 33,5	6	-	✓
31.C4C25L32	PSC 40	Ø 25	Ø 40	Ø 42	min. 30,5 max. 34	6	-	✓
31.C4C32L52	PSC 40	Ø 32	Ø 40	Ø 50	min. 53 max. 49,5	20	-	✓
31.C5C25L34	PSC 50	Ø 25	Ø 50	Ø 42	min. 32,5 max. 36	6	-	✓
31.C5C32L38	PSC 50	Ø 32	Ø 50	Ø 50	min. 35,5 max. 39	6	-	✓
31.C5C40L58	PSC 50	Ø 40	Ø 50	Ø 63	min. 54,5 max. 58	22	-	✓
31.C6C32L37	PSC 63	Ø 32	Ø 63	Ø 50	min. 38 max. 34,5	6	-	✓

Spannzange / Collet

ER16 (1-10)
 ER20 (1-13)
 ER25 (1-16)
 ER32 (2-20)
 ER40 (3-26)

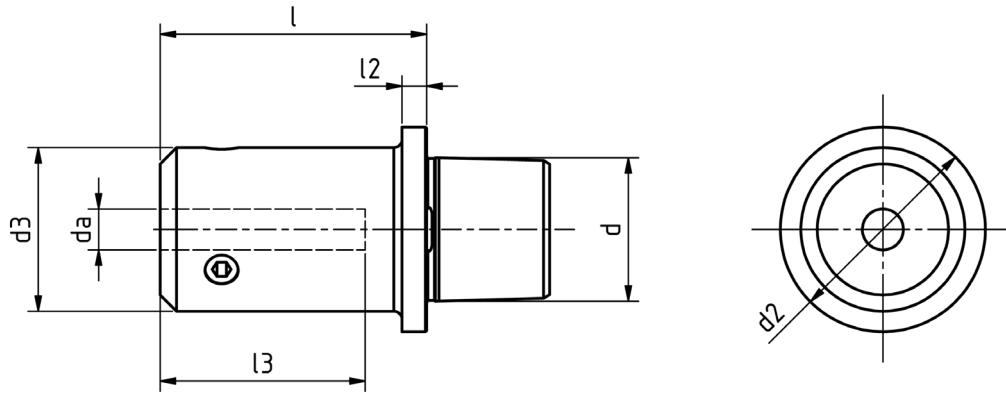
Gewindebohrzange / tapping collet

ET-1-16 M1-M6
 ET-1-20 M2-M6
 ET-1-25 M3-M12
 ET-1-32 M5-M12
 ET-1-40 M6-M16



Weldon / Wistle Notch //

Weldon / Wistle Notch

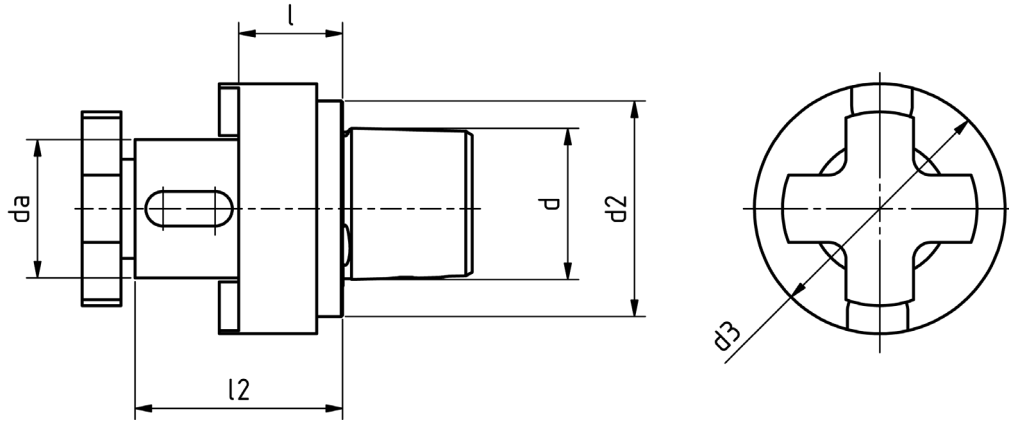
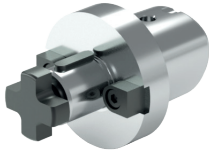


Mit Innenkühlung IK //
With internal coolant IC

Nr. / No.	d	da	d2	d3	l	l2	l3	EK / EC	IK / IC
27.C3C06WNL33	PSC 32	Ø 6	Ø 32	Ø 19	33	6	37	-	✓
27.C3C08WNL33	PSC 32	Ø 8	Ø 32	Ø 21	33	6	37	-	✓
27.C3C10WNL37	PSC 32	Ø 10	Ø 32	Ø 28	37	6	41	-	✓
27.C3C12WNL42	PSC 32	Ø 12	Ø 32	Ø 34	42	6	46	-	✓
27.C3C14WNL43	PSC 32	Ø 14	Ø 32	Ø 36	43	6	46	-	✓
27.C3C16WNL51	PSC 32	Ø 16	Ø 32	Ø 38	51	6	49	-	✓
27.C4C06WNL30	PSC 40	Ø 6	Ø 40	Ø 19	30	6	37	-	✓
27.C4C08WNL30	PSC 40	Ø 8	Ø 40	Ø 21	30	6	37	-	✓
27.C4C10WNL34	PSC 40	Ø 10	Ø 40	Ø 28	34	6	41	-	✓
27.C4C12WNL39	PSC 40	Ø 12	Ø 40	Ø 34	39	6	46	-	✓
27.C4C12.7WNL39	PSC 40	Ø 12,7	Ø 40	Ø 34	39	6	46	-	✓
27.C4C14WNL39	PSC 40	Ø 14	Ø 40	Ø 36	39	6	45	-	✓
27.C4C15.88WNL43	PSC 40	Ø 15,88	Ø 40	Ø 38	43	6	49	-	✓
27.C4C16WNL43	PSC 40	Ø 16	Ø 40	Ø 38	43	6	49	-	✓
27.C4C18WNL43	PSC 40	Ø 18	Ø 40	Ø 40	43	-	49	-	✓
27.C4C19.05WNL45	PSC 40	Ø 19.05	Ø 40	Ø 45	45	6	51	-	✓
27.C4C20WNL45	PSC 40	Ø 20	Ø 40	Ø 45	45	6	51	-	✓
27.C4C25WNL60	PSC 40	Ø 25	Ø 40	Ø 51	60	6	56	-	✓
27.C5C06WNL29	PSC 50	Ø 6	Ø 50	Ø 19	29	6	37	-	✓
27.C5C08WNL29	PSC 50	Ø 8	Ø 50	Ø 21	29	6	37	-	✓
27.C5C10WNL33	PSC 50	Ø 10	Ø 50	Ø 28	33	6	41	-	✓
27.C5C12WNL38	PSC 50	Ø 12	Ø 50	Ø 34	38	6	46	-	✓
27.C5C12.7WNL38	PSC 50	Ø 12,7	Ø 50	Ø 34	38	6	46	-	✓
27.C5C15.88WNL41	PSC 50	Ø 15,88	Ø 50	Ø 38	41	6	49	-	✓
27.C5C16WNL41	PSC 50	Ø 16	Ø 50	Ø 38	41	6	49	-	✓
27.C5C19.05WNL44	PSC 50	Ø 19.05	Ø 50	Ø 45	44	6	51	-	✓

Fräsdornhalter //

Milling arbor

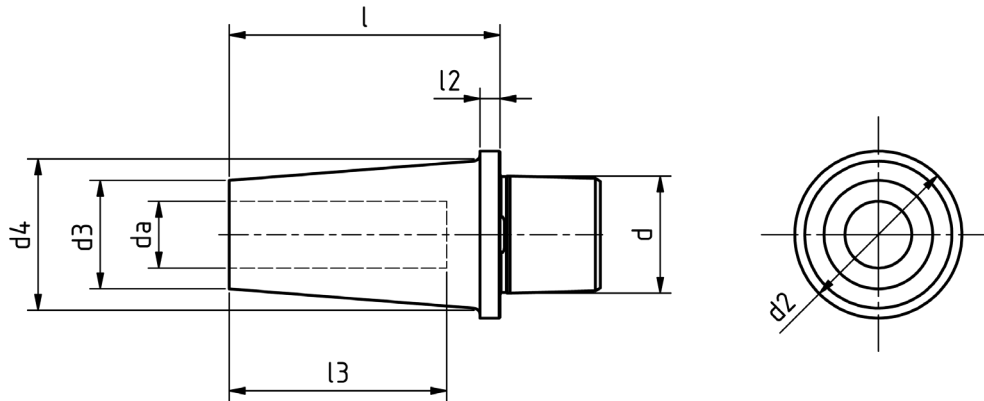


Nr. / No.	d	d_a	d_2	d_3	l	l_2	EK / EC	IK / IC
42.C3C16L15	PSC 32	Ø 16	Ø 32	Ø 37	15	32	-	-
42.C3C22L19	PSC 32	Ø 22	Ø 32	Ø 47	19	38	-	-
42.C4C16L10	PSC 40	Ø 16	Ø 40	Ø 40	10	27	-	-
42.C4C22L12	PSC 40	Ø 22	Ø 40	Ø 45	12	31	-	-
42.C4C27L14	PSC 40	Ø 27	Ø 40	Ø 50	14	35	-	-
42.C5C22L12	PSC 50	Ø 22	Ø 50	Ø 50	12	31	-	-
42.C5C27L12	PSC 50	Ø 27	Ø 50	Ø 50	12	33	-	-
42.C5C32L18	PSC 50	Ø 32	Ø 50	Ø 63	18	42	-	-



Schrumpffutter //

Shrink chuck



Mit Innenkühlung IK //
With internal coolant IC

Nr. / No.	d	da	d2	d3	d4	l	l2	l3	EK / EC	IK / IC
27.C3C06L48SHR	PSC 32	Ø 6	Ø 32	Ø 21	Ø 27,9	48	4	36	-	✓
27.C3C08L48SHR	PSC 32	Ø 8	Ø 32	Ø 21	Ø 27,9	48	4	36	-	✓
27.C3C10L48SHR	PSC 32	Ø 10	Ø 32	Ø 24	Ø 30,9	48	4	41	-	✓
27.C3C12L48SHR	PSC 32	Ø 12	Ø 32	Ø 24	Ø 30,9	48	4	46	-	✓
27.C4C06L49SHR	PSC 40	Ø 6	Ø 40	Ø 21	Ø 27,9	49	5	36	-	✓
27.C4C08L49SHR	PSC 40	Ø 8	Ø 40	Ø 21	Ø 27,9	49	5	36	-	✓
27.C4C10L49SHR	PSC 40	Ø 10	Ø 40	Ø 24	Ø 30,9	49	5	41	-	✓
27.C4C12L49SHR	PSC 40	Ø 12	Ø 40	Ø 24	Ø 30,9	49	5	46	-	✓
27.C4C12.7L49SHR	PSC 40	Ø 12,7	Ø 40	Ø 24	Ø 30,9	49	5	46	-	✓
27.C4C14L49SHR	PSC 40	Ø 14	Ø 40	Ø 27	Ø 33,9	49	5	46	-	✓
27.C4C15.88L54SHR	PSC 40	Ø 15,88	Ø 40	Ø 27	Ø 34,7	54	5	49	-	✓
27.C4C16L54SHR	PSC 40	Ø 16	Ø 40	Ø 27	Ø 34,7	54	5	49	-	✓
27.C4C19.05L54SHR	PSC 40	Ø 19,05	Ø 40	Ø 33	-	54	9,5	49	-	✓
27.C5C06L50SHR	PSC 50	Ø 6	Ø 50	Ø 21	Ø 27,9	50	6	36	-	✓
27.C5C08L50SHR	PSC 50	Ø 8	Ø 50	Ø 21	Ø 27,9	50	6	36	-	✓
27.C5C10L50SHR	PSC 50	Ø 10	Ø 50	Ø 24	Ø 30,9	50	6	41	-	✓
27.C5C12L50SHR	PSC 50	Ø 12	Ø 50	Ø 24	Ø 30,9	50	6	46	-	✓
27.C5C12.7L50SHR	PSC 50	Ø 12,7	Ø 50	Ø 24	Ø 30,9	50	6	46	-	✓
27.C5C14L50SHR	PSC 50	Ø 14	Ø 50	Ø 27	Ø 33,9	50	6	46	-	✓
27.C5C15.88L55SHR	PSC 50	Ø 15,88	Ø 50	Ø 27	Ø 34,7	55	6	49	-	✓
27.C5C16L55SHR	PSC 50	Ø 16	Ø 50	Ø 27	Ø 34,7	55	6	49	-	✓
27.C5C19.05L55SHR	PSC 50	Ø 19,05	Ø 50	Ø 33	Ø 40,7	55	6	49	-	✓



EWS Weigle GmbH & Co. KG
Maybachstraße 1 · D-73066 Uhingen
Telefon +49(0)7161-93040-100
Telefax +49(0)7161-93040-30
E-Mail info@ews-tools.de
www.ews-tools.de



EWS Korea Co. Ltd.
80-101, Golden root-ro,
Juchon-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Korea
Telefon +82 55-267-8085
Telefax +82 55-262-3118
E-Mail info@ewskorea.co.kr
www.ewskorea.co.kr



**EWS Tutucu Sistemleri ve
Taretleri Anonim Şirket**
Aydınlı mah.Melodi No.2/19 Sk. Bilmo
San.Sit. 18-19
34956 Tuzla / İstanbul
Turkey
Telefon +90-216-593-22-44
E-Mail mehmet@ewstools.com
www.ews-tools.de



**EWS Tool Holder Technologies
(Taicang Co. Ltd)**
Beijing East Road No. 88
215400 Taicang · Jiangsu
P. R. China
Telefon +86 512 3306 2600
Telefax +86 512 3306 2601
E-Mail sales.cnews-tools.de
www.ews-tools.cn



Command Tooling Systems
13931 Sunfish Lake Blvd NW
Ramsey · MN 55303 USA
Telefon +1-763-576-6910
Telefax +1-763-576-6911
E-Mail support@commandtool.com
www.commandtool.com