



Pendelräumwerkzeuge mit Innenkühlung

- INNEN- UND AUSSENPROFILE IN SEKUNDENSCHNELLE
- OPTIMALE PROZESSKÜHLUNG
- PERFEKTE SPANABFUHR
- EXAKTES PROFIL

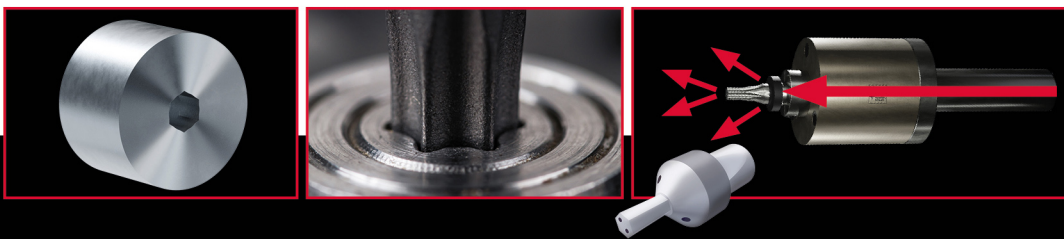


Hommel+Keller

Pendelräumwerkzeuge mit Innenkühlung

Innenprofile in Sekundenschnelle mit optimaler Prozesskühlung und Spanabfuhr

Das Pendelräumen, auch Taumeln genannt, ergänzt unser Angebot an Präzisionswerkzeugen perfekt. Mit dem spanabhebenden Herstellungsverfahren können Innenprofile wie zum Beispiel Vierkant, Sechskant, Torx und Torx Plus in Bauteilen aus Materialien bis 35 HRC in Sekundenschnelle gefertigt werden.



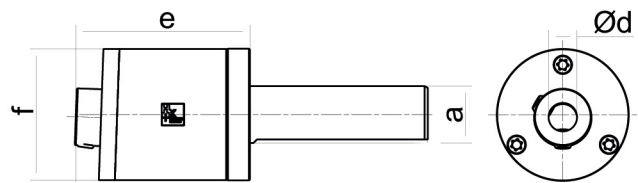
Hommel+Keller Pendelräumwerkzeuge für Innenprofile

Das Besondere der Hommel+Keller Pendelräumwerkzeuge: **Die Werkzeuge haben eine Innenkühlung für Emulsion, Öl oder Wasser – das ist bisher einzigartig auf dem Markt.** Die dadurch optimierte Prozesskühlung reduziert den Verschleiß und erhöht deutlich die Standzeit der Stößel. Die Späne werden zudem hervorragend abgeführt und so die Prozesssicherheit gesteigert sowie ein sauberes und exaktes Profil erzeugt.

Mit zahlreichen Varianten an Schaftanbindungen und Adaptern – Zylinder, Morsekegel, ISO-DIN 69871 / DIN 2080 Anschluss- und VDI-Schäfte sowie CAPTO® (Sandvik) Aufnahmen – ist eine passende Anbindung für jede Maschine verfügbar.

Und so geht's: Mit einem Pendelräumhalter und einem Stößel für das jeweilige Profil wird durch eine konzentrische Bewegung das gewünschte Profil schnell und prozesssicher in nur einem Arbeitsgang erzeugt.

Pendelräumhalter

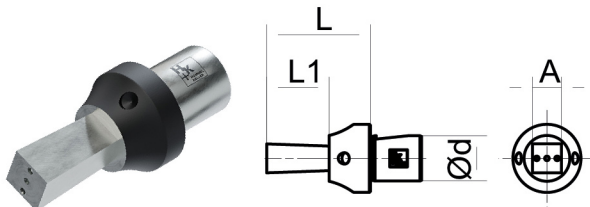


Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Schaft Ø (a)	e	f	Ød
60000000	12	46	35	8
60000001	16	46	35	8
60000002	16	65	47	12
60000014	20	65	47	12
60000009	22	65	47	12
60000015	25	65	47	12

Hommel+Keller Stößel mit den Profilen Innenvierkant, -sechskant, Torx und Torx Plus **► sind ab Lager lieferbar.**

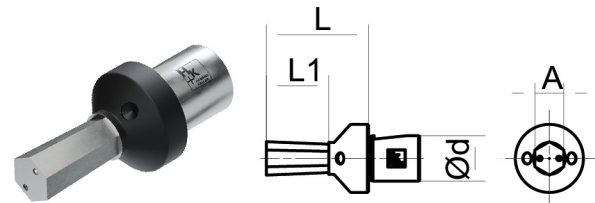
Stößel Vierkant



Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	L	L1	Ød	A
61000013	18	5	8	2
61000014	18	6	8	2,5
61000015	18	7	8	3
61000016	18	8	8	3,5
61000017	18	9	8	4
61000018	18	9	8	4,5
61000019	18	11	8	5
61000020	18	11	8	5,5
61000021	18	13	8	6
61000022	18	15	8	7
61000023	18	15	8	8
61000042	25	5	12	2
61000043	25	6	12	2,5
61000044	25	7	12	3
61000045	25	8	12	3,5
61000046	25	9	12	4
61000047	25	9	12	4,5
61000048	25	11	12	5
61000049	25	11	12	5,5
61000050	25	13	12	6
61000051	25	15	12	7
61000052	25	17	12	8
61000053	25	19	12	9
61000054	25	21	12	10
61000055	25	21	12	11
61000056	25	21	12	12

Stößel Sechskant



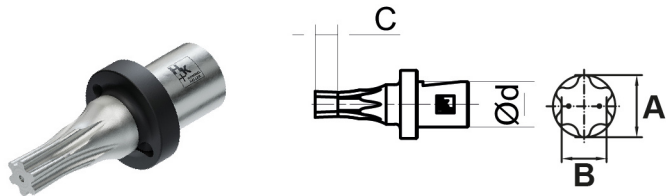
Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	L	L1	Ød	A
61000000	18	5	8	2
61000001	18	6	8	2,5
61000002	18	7	8	3
61000003	18	8	8	3,5
61000004	18	9	8	4
61000005	18	9	8	4,5
61000006	18	11	8	5
61000007	18	11	8	5,5
61000008	18	13	8	6
61000009	18	15	8	7
61000010	18	15	8	8
61000011	18	15	8	9
61000012	18	15	8	10
61000024	25	5	12	2
61000025	25	6	12	2,5
61000026	25	7	12	3
61000027	25	8	12	3,5
61000028	25	9	12	4
61000029	25	9	12	4,5
61000030	25	11	12	5
61000031	25	11	12	5,5
61000032	25	13	12	6
61000033	25	15	12	7
61000034	25	17	12	8
61000035	25	19	12	9
61000036	25	21	12	10
61000037	25	21	12	11
61000038	25	21	12	12
61000039	25	21	12	13
61000040	25	21	12	14
61000041	25	21	12	15

Prozesssicher und extrem stabil

- Halter und Stößel liegen plan aneinander.
- Alle Hommel+Keller Stößel sind mit der INOX Plus-Beschichtung versehen.

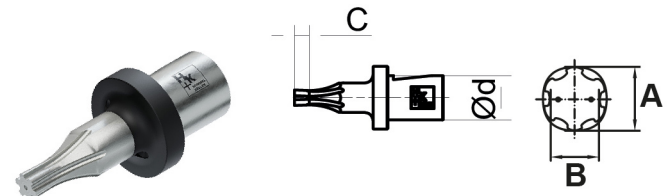
Stößel Torx



Abmessungen in mm

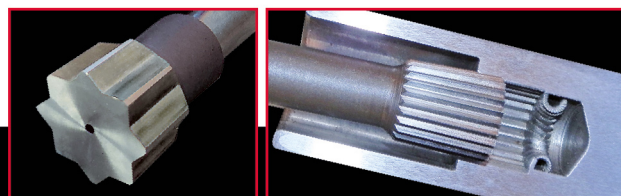
Artikel-Nr.	Größe	C	Ød	A	B
61000057	8	2	8	2,418	1,756
61000058	9	2	8	2,603	1,889
61000059	10	2	8	2,844	2,057
61000060	15	3	8	3,378	2,438
61000061	20	3,5	8	3,962	2,857
61000062	25	4	8	4,559	3,276
61000063	27	4	8	5,118	3,672
61000064	30	4,5	8	5,651	4,064
61000065	40	5	8	6,807	4,889
61000066	8	2	12	2,418	1,756
61000067	9	2	12	2,603	1,889
61000068	10	2	12	2,844	2,057
61000069	15	3	12	3,378	2,438
61000070	20	3,5	12	3,962	2,857
61000071	25	4	12	4,559	3,276
61000072	27	4	12	5,118	3,672
61000073	30	4,5	12	5,651	4,064
61000074	40	5	12	6,807	4,889
61000075	45	5,5	12	7,975	5,689
61000076	50	6	12	8,991	6,502
61000077	55	7	12	11,404	8,089
61000078	60	7,5	12	13,487	9,677

Stößel Torx Plus



Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Größe	C	Ød	A	B
61000079	8	2	8	2,418	1,86
61000080	9	2	8	2,603	2,014
61000081	10	2	8	2,844	2,174
61000082	15	3	8	3,378	2,606
61000083	20	3,5	8	3,962	3,088
61000084	25	4	8	4,559	3,492
61000085	27	4	8	5,118	3,99
61000086	30	4,5	8	5,651	4,391
61000087	40	5	8	6,807	5,283
61000088	8	2	12	2,418	1,86
61000089	9	2	12	2,603	2,014
61000090	10	2	12	2,844	2,174
61000091	15	3	12	3,378	2,606
61000092	20	3,5	12	3,962	3,088
61000093	25	4	12	4,559	3,492
61000094	27	4	12	5,118	3,99
61000095	30	4,5	12	5,651	4,391
61000096	40	5	12	6,807	5,283
61000097	45	6	12	7,975	6,923
61000098	50	7	12	8,991	8,766
61000099	55	7,5	12	11,385	10,35
61000100	60	8	12	13,442	12,156



➤ **Individuelle Profile auf Anfrage erhältlich**

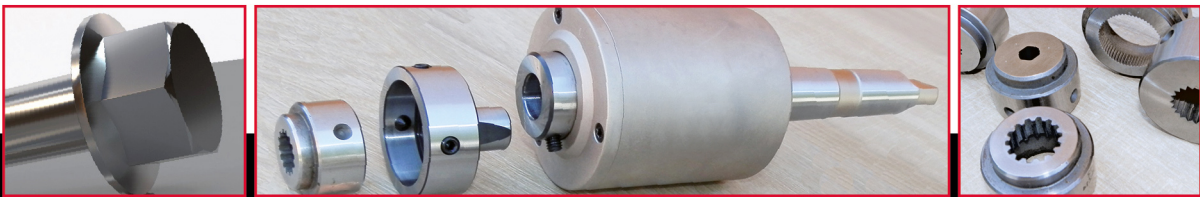
Auf Anfrage sind auch weitere Stößel mit individuellen Profilen (z.B. Innenachtkant, Triangel, Pentagon, Rändelprofile oder kundenspezifische Profile) und Abmessungen erhältlich.

Hommel+Keller

Pendelräumwerkzeuge mit Innenkühlung

Außenprofile in Sekundenschnelle mit optimaler Prozesskühlung und Spanabfuhr

Der große Vorteil: Die Werkzeuge können dank des konzentrischen Aufbaus auf CNC-Dreh- und Fräsmaschinen sowie auf konventionellen Maschinen eingesetzt werden. Dadurch entfällt das Umrüsten der Werkstücke auf Sondermaschinen wie Räum- oder Stoßapparate bzw. die Fremdvergabe kostenintensiver Fertigungsverfahren wie etwa Drahterodieren.

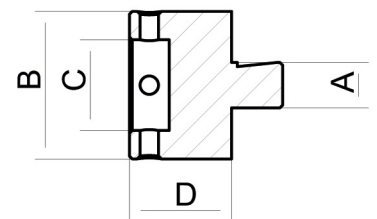
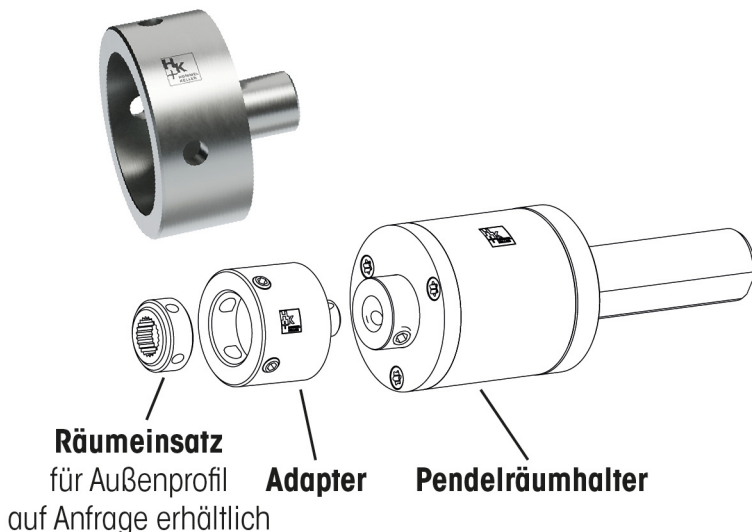


Hommel+Keller

Pendelräumwerkzeuge für Außenprofile

Und so geht's: Mit einem Pendelräumhalter, einem Adapter und einem Räumeinsatz für das jeweilige Profil wird durch eine konzentrische Bewegung das gewünschte Außenprofil schnell und prozesssicher in nur einem Arbeitsgang erzeugt. Räumeinsätze mit unterschiedlichsten Profilen sind auf Anfrage erhältlich.

Adapter (für Räumeinsätze für Außenprofile)



Abmessungen in mm

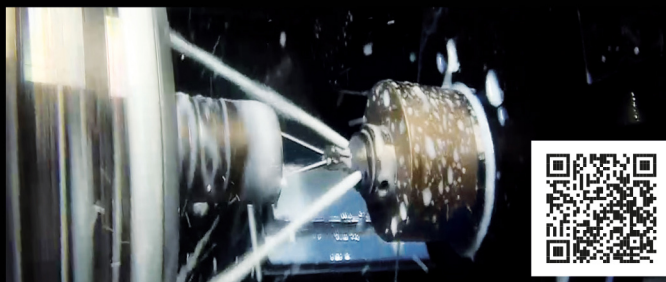
Artikel-Nr.	A	B	C	D
60000004	8	8	16	18
60000005	12	12	32	18



Hommel+Keller
Pendelräumwerkzeuge



Pendelräumwerkzeuge
➤ **ab Lager lieferbar**



Pendelräumwerkzeug mit Innenkühlung im Einsatz



Hommel+Keller
Präzisionswerkzeuge GmbH
78554 Aldingen - Germany
Tel. +49 7424 9705-0
info@hommel-keller.de
www.hommel-keller.de