INOFlex® VD

4-Backen-Handspannfutter ohne Durchgang

4-jaw closed center manual chuck

ANWENDUNG

- Spannen von runden, quadratischen/rechteckigen und geometrisch unregelmäßigen Bauteilen
- Für verformungsempfindliche Bauteile geeignet
- Innen- und Außenspannung

APPLICATION

- *Clamping of round, square/rectangular and irregular parts*
- *For deformation sensitive parts*
- *Internal and external clamping*

TECHNISCHE MERKMALE

- Zentrisch ausgleichendes Spannen
- Spannhubkontrolle

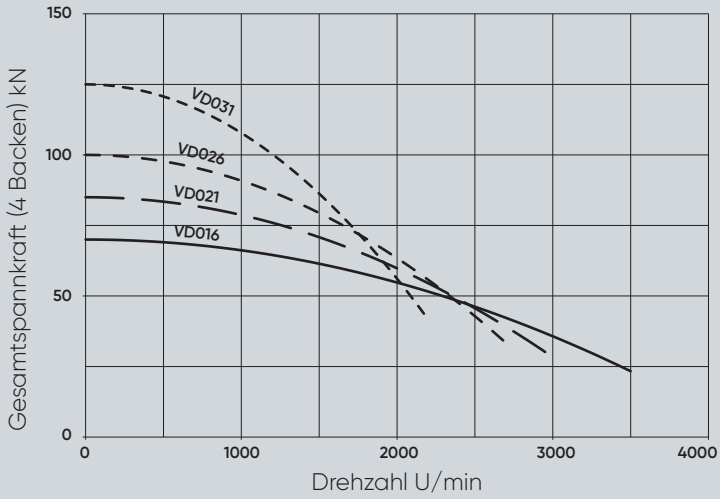
TECHNICAL FEATURES

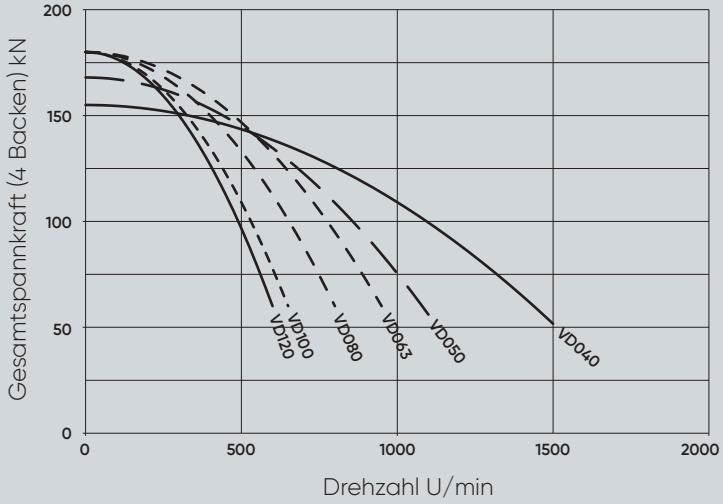
- *Compensating concentric clamping*
- *Clamping stroke control*

Technische Daten *technical information*		**VD016**	**VD021**	**VD026**	**VD031**	**VD040**	**VD050**	**VD063**	**VD080**	**VD100**	**VD120**
Ident-Nr. / *ident-no.*		**841016**	**841021**	**841026**	**841031**	**841040**	**841050**	**841063**	**841080**	**841100**	**841120**
Durchmesser *diameter*	mm	165	210	255	315	400	500	630	800	990	1150
Hub pro Backe *radial jaw stroke*	mm	4,3	5,2	5,2	6,1	6,9	8,7	11,3	11,3	11,3	11,3
Ausgleichshub *compensation*	mm	2,5	3,5	3,5	4	4,5	6,1	8	8	8	8
max. Anzugsmoment *max. tightening torque*	Nm	70	110	145	180	245	270	280	280	280	280
max. Spannkraft *max. gripping force*	kN	70	95	110	135	170	185	200	200	200	200
max. Drehzahl *max. speed*	1/min r.p.m.	3500	3000	2700	2200	1500	1100	950	800	650	600
Masse (ohne Backen) *weight (without top jaws)*	kg	12	22	39	75	127	226	340	545	720	1100
Massenträgheitsmoment *moment of inertia*	kg • m²	0,04	0,12	0,32	0,97	2,63	7,39	16,9	24,5	84,5	176,4
Nutenstein *standard t-nut*	–	GP05	GP07	GP11	GP11	GP13	GP21	GP21	GP21	GP21	GP21
Standard weiche Aufsatzbacke *standard soft jaw*	–	VS10	VS12	VS16	VS16	VS21	VS25	VS25	VS25	VS25	VS25
Standard harte Greiferbacke *standard hard gripper jaw*	–	VG10	VG12	VG16	VG16	VG21	VG25	VG25	VG25	VG25	VG25

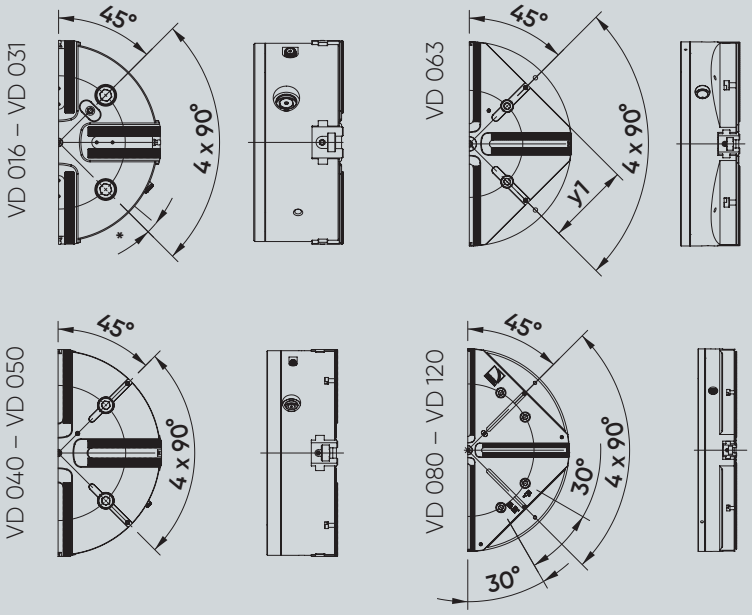
INOFlex® VD

Spannkraft-/Drehzahl-Diagramm
Clamping force - speed diagram



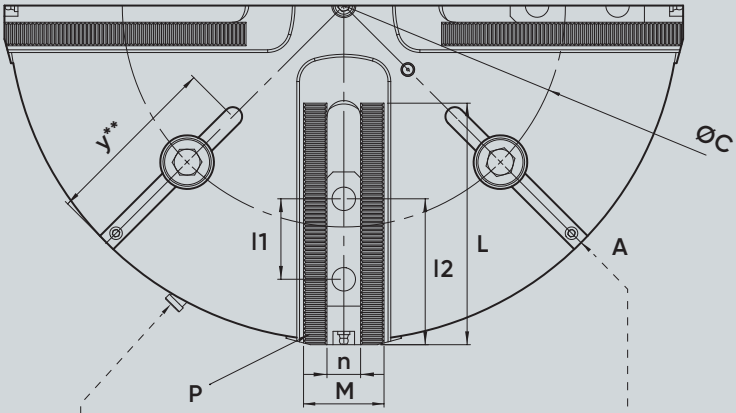


Beim Einsatz der weichen Standardbacke bündig außen aufgebaut.
When using the soft standard jaw mounted even with the outer diameter of the chuck.



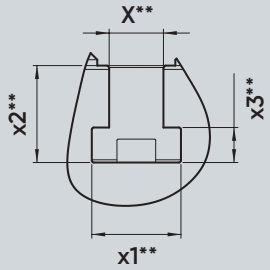
*** Lochkreis bei VD 016 um 5° nach links versetzt**
** Bolt circle in VD 016 displaced by 5° to the left*

INOFlex® VD

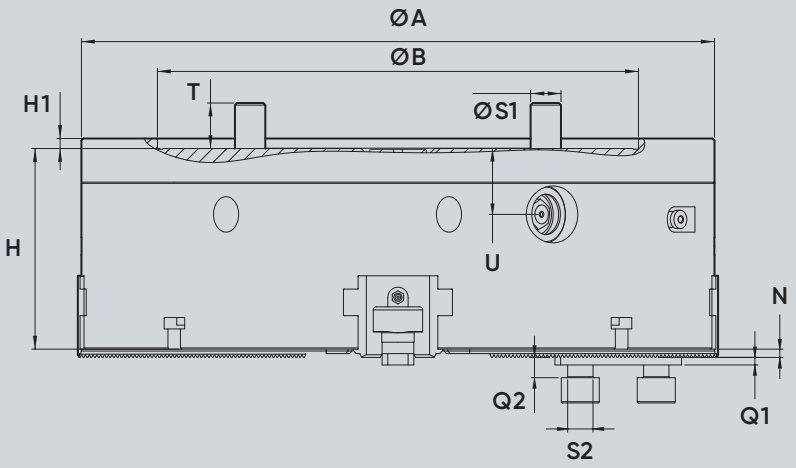


Hubkontrolle
Stroke control

Ansicht A



**** Ab VD 040**
*** starting at VD 040*



Schauen Sie sich das
VD-Handspannfutter im Detail an!
Look at the VD-manual chuck in detail!

Abmessungen *dimensions*			**VD016**	**VD021**	**VD026**	**VD031**	**VD040**	**VD050**	**VD063**	**VD080**	**VD100**	**VD120**
	A	mm	165	210	255	315	400	500	630	800	990	1150
	B *H6*	mm	140	170	220	220	300	380	380	520	720	720
	C	mm	104,8	133,4	171,4	171,4	235	330,2	330,2	463,6	647,6	647,6
	H	mm	76	85	105	130	136,5	158,5	163,5	163,5	169,5	169,7
	H1	mm	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8
	L	mm	60	78	93	111	141	180	246	315	420	498
	M	mm	31	35,5	40	40	50	60	60	60	60	60
	N	mm	5	5	5	5	6,5	6,5	10,5	10,5	10,5	10,3
Verzahnung / *serration*	**P**	mm	1,5 x 60°	1,5 x 60°	1,5 x 60°	1,5 x 60°	1,5 x 60°	3,0 x 60°	3,0 x 60°	3,0 x 60°	3,0 x 60°	3,0 x 60°
	Q1	mm	2,5	3	3	3	3,5	6	6	6	6	6
	Q2	mm	10,5	11,5	11,5	11,5	11,5	16,4	16,4	16,4	16,4	17,4
Futter geöffnet / *chuck open*	**R**	mm	84,8	107,9	130,7	161,1	201,9	252,8	314,3	399,3	504,3	574,3
	S1	mm	M10 x 80, 4 x	M12 x 90, 4 x	M16 x 110, 4 x	M16 x 130, 4 x	M20 x 110, 4 x	M24 x 140, 4 x	M24 x 130, 4 x	M24 x 180, 7 x	M30 x 120, 7 x	M30 x 180, 7 x
	T	mm	16	17,6	21,6	22,6	30	36	34,3	41,5	41,5	41,5
	U	mm	28	32	37	50	53	52	59	59	65	65
Schlüssel-weite / *wrench width*	**W**	mm	12	12	17	17	21	21	21	21	21	21
	l1	mm	18	20	30	30	30	60	60	60	60	60
min./max.	**l2**	mm	25 / 52	28 / 68	41 / 60	41 / 97	43 / 122	70 / 150	80 / 228	80 / 295	80 / 395	80 / 476
	n *H8*	mm	10	12	16	16	21	25	25	25	25	25
	S2	mm	M8 x 25	M10 x 25	M12 x 30	M12 x 30	M16 x 35	M20 x 55	M20 x 55	M20 x 55	M20 x 55	M20 x 55
	x *H12*	mm	—	—	—	—-	14	14	22	22	22	22
	x1	mm	—	—	—	—	23	23	40	40	40	40
	x2	mm	—	—	—	—	25	25	38	38	38	38
	x3	mm	—	—	—	—	9	9	16	16	16	16
	y	mm	—	—	—	—	118	133	200	285	245	290