

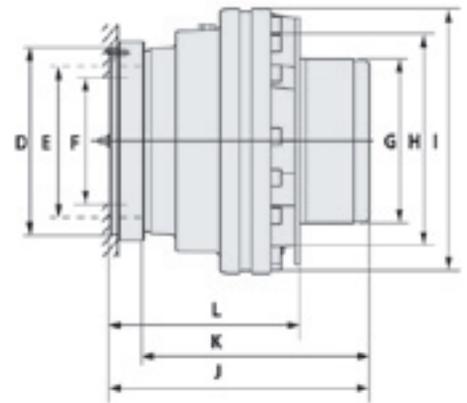
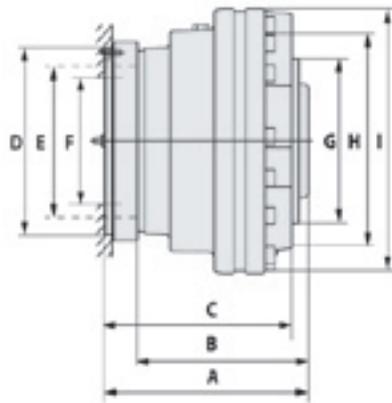


BLACK BRUIN
HYDRAULIKMOTOREN

Black Bruin BBC-Motor

Radialkolbenmotor mit hervorragender Leistungsfähigkeit

Der Radialkolbenmotor bietet eine ausgezeichnete Effizienz auch in den höchsten Drehzahlbereichen. Der BBC-Mehrgangmotor ist nicht auf eine bevorzugte Drehrichtung beschränkt und bietet daher sowohl rechts- als auch linksdrehend dieselbe Spitzenleistung in einem großen Drehzahlbereich. Der ausfallsichere mechanische Freilauf mit eingebautem Freilaufventil oder die 4-Drehzahlen-Funktion sind nur zwei der vielen Optionen, die dem vielseitigen BBC-Paket hinzugefügt werden können.



Abmessungen

Modell	Gewicht ohne Bremse kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Gewicht mit Bremse kg
BBC 01	41	234	193	210	172	140 12xM12	117	175,8	225 5XM22X1,5	263	299	258	213	47
BBC 02	62	254	212	233	200	160 8xM16	135	175,8	225 5XM22X1,5	282	322	280	236	71
BBC 03	80	267,5	223	241	216	175 10xM16	150	220,8	275 8XM20X1,5	315	331	286,5	241	92
BBC 04	103	281	234	246	216	175 12xM16	150	220,8	275 8XM22X1,5	343	350	303,5	251	118
BBC 05	138	298	254	259	240	200 12xM20x1,5	166	280,8	335 10XM22X1,5	376	383	339	263	159
BBC 06	180	328	279,5	290	262	215 12xM20x1,5	185	280,8	335 10XM22X1,5	420	423	374,5	295	215
BBC 07	300	387	332,5	338	310	260 12XM20X1,5	220	370,8	425 10XM22X1,5	492	535	480,5	338	400



Leistungsdaten

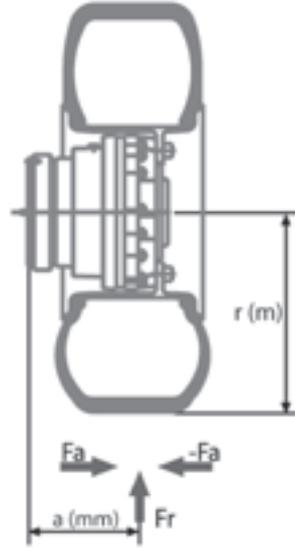
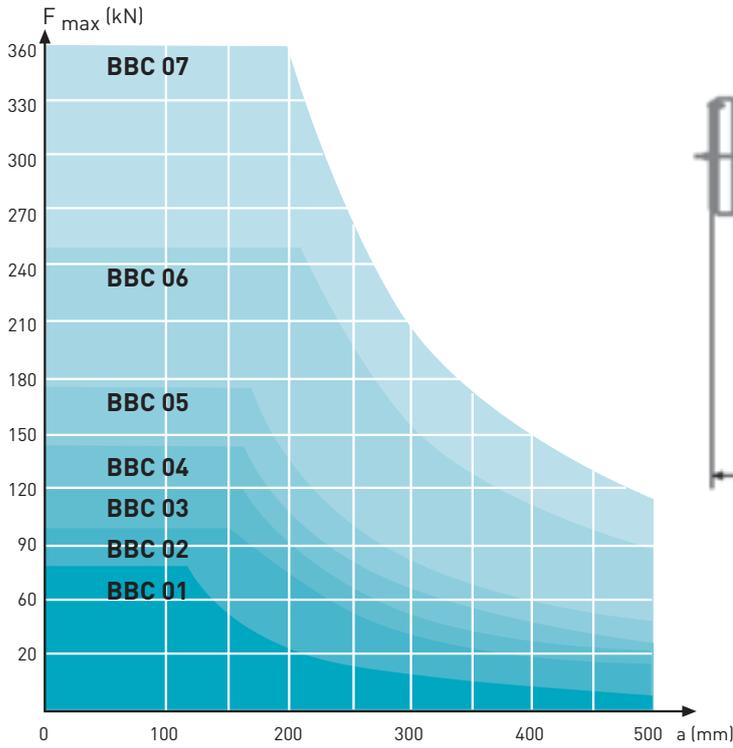
Größe der Motorklasse		BBC 01					BBC 02					BBC 03				
Prozentualer Hubraum	%	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
Hubraum	ccm	462	513	564	615	667	705	783	862	940	1018	909	1010	1111	1212	1313
Spitzendruck	bar	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400
- Spitzendrehmoment	Nm	3045	3380	3715	3830	3910	4645	5160	5680	5850	5965	5990	6655	7320	7545	7690
Intermittierender* Druck	bar	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350
- Intermittierendes Drehmoment	Nm	2710	3005	3305	3380	3420	4130	4585	5050	5165	5220	5325	5915	6510	6655	6730
Leistung Max. Hubraum	kW			32					42					50		
Leistung 1/2 Hubraum	kW			21					28					33		
Max. Drehzahl im Betrieb	U/min	260	234	213	195	180	223	201	182	167	154	206	186	169	155	143
Max. Drehzahl 1/2 Hubraum	U/min	364	328	298	278	252	318	286	260	238	220	290	261	238	218	201
Max. Drehzahl Freilauf	U/min			600					600					600		
Bremse (Mehrscheibenbremse)																
- Bremsmoment	Nm			4300					6560					8470		
- Freigabedruck	bar			16					16					16		
- Max. Bremsdruck	bar			30					30					30		

Größe der Motorklasse		BBC 04					BBC 05				
Prozentualer Hubraum	%	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
Hubraum	ccm	1170	1300	1430	1560	1690	1572	1747	1922	2096	2271
Spitzendruck	bar	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400
- Spitzendrehmoment	Nm	7710	8670	9425	9710	9900	10360	11515	12670	13045	13305
Intermittierender* Druck	bar	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350
- Intermittierendes Drehmoment	Nm	6855	7615	8380	8570	8665	9210	10235	11260	11510	11640
Leistung Max. Hubraum	kW			59					72		
Leistung 1/4, 1/2, 3/4 Hubraum	kW			26/39/49					32/48/60		
Max. Drehzahl im Betrieb	U/min	189	170	155	142	131	172	155	141	129	119
Max. Drehzahl 3/4 Hubraum	U/min	225	202	184	169	156	205	185	168	154	142
Max. Drehzahl 1/2 Hubraum	U/min	267	240	218	200	185	244	220	200	183	169
Max. Drehzahl 1/4 Hubraum	U/min	356	320	291	267	246	326	293	266	244	226
Max. Drehzahl Freilauf	U/min			500					500		
Bremse (Mehrscheibenbremse) Bremsmoment	Nm			10900					20600		
Bremse (Mehrscheibenbremse) Freigabedruck	bar			16					16		
Bremse (Mehrscheibenbremse) Max. Bremsdruck	bar			30					30		

Größe der Motorklasse		BBC 06					BBC 07				
Prozentualer Hubraum	%	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
Hubraum	ccm	2214	2460	2706	2952	3198	3825	4250	4675	5100	5525
Spitzendruck	bar	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400
- Spitzendrehmoment	Nm	14590	16215	17835	18375	18735	25200	28000	30800	31740	32360
Intermittierender* Druck	bar	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350
- Intermittierendes Drehmoment	Nm	12970	14410	15855	16215	16395	22400	24890	27380	28000	28310
Leistung Max. Hubraum	kW			91					125		
Leistung 1/4, 1/2, 3/4 Hubraum	kW			40/60/76					54/81/104		
Max. Drehzahl im Betrieb	U/min	154	139	126	116	107	123	110	100	92	85
Max. Drehzahl 3/4 Hubraum	U/min	183	165	150	137	127	136	122	111	102	94
Max. Drehzahl 1/2 Hubraum	U/min	217	195	177	163	150	170	153	139	127	117
Max. Drehzahl 1/4 Hubraum	U/min	289	260	237	217	200	226	203	185	170	156
Max. Drehzahl Freilauf	U/min			400					325		
Bremse (Mehrscheibenbremse) Bremsmoment	Nm			20600					42000		
Bremse (Mehrscheibenbremse) Freigabedruck	bar			16					16		
Bremse (Mehrscheibenbremse) Max. Bremsdruck	bar			30					30		

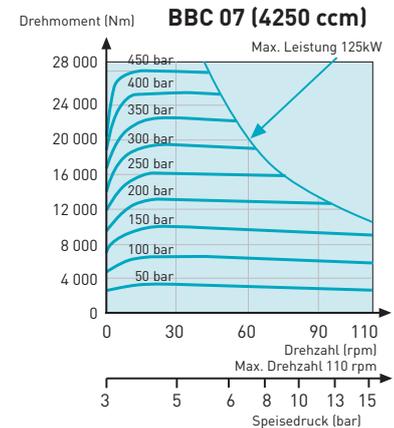
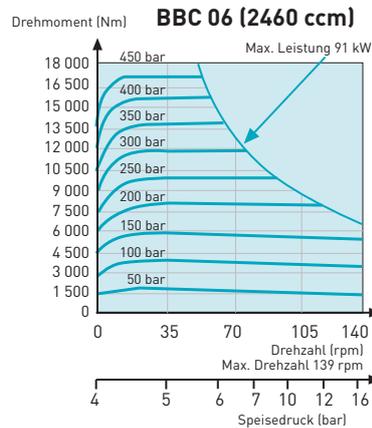
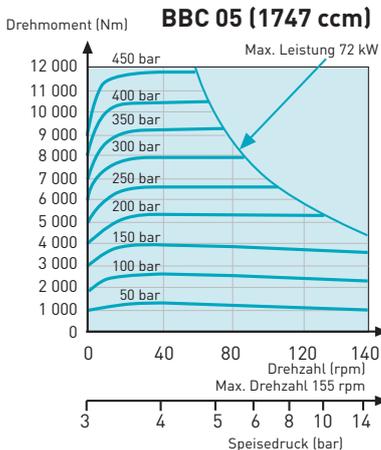
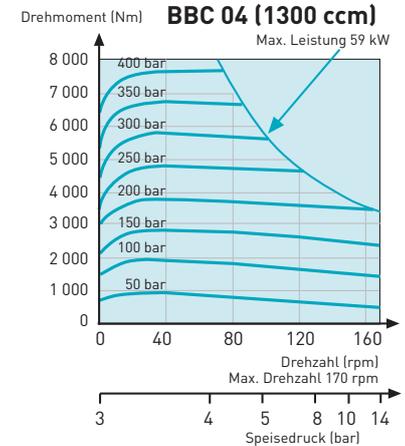
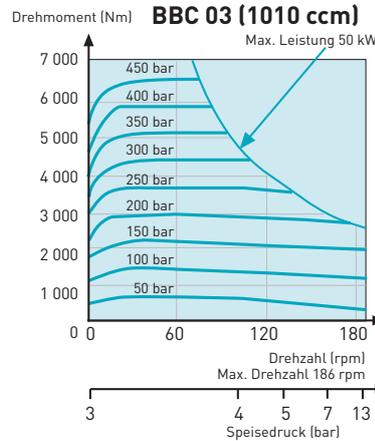
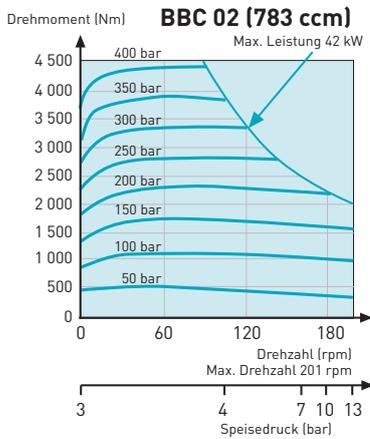
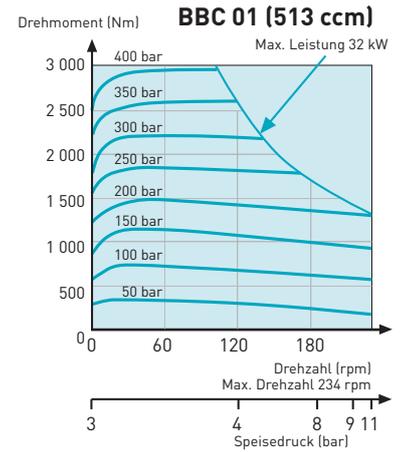
* Intermittierender Betrieb: Zulässige Werte für max. 10 % jeder Minute

Radialbelastung

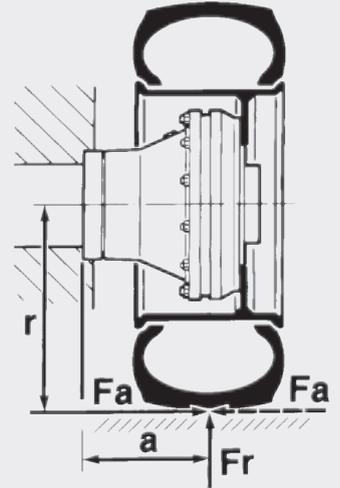
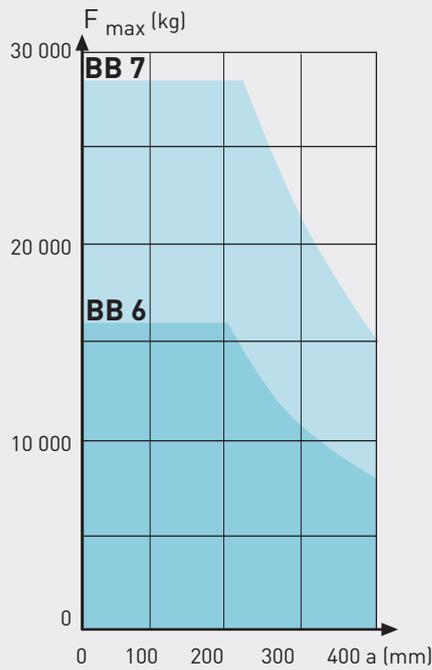


Leistungskurven

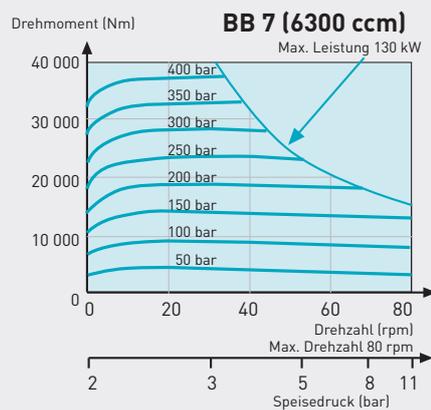
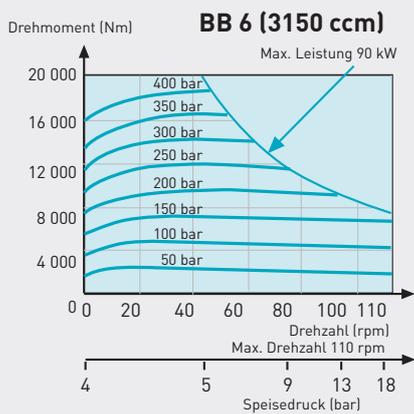
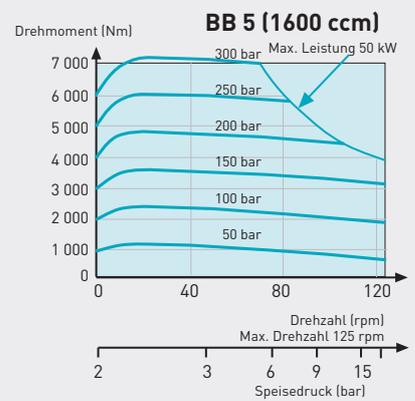
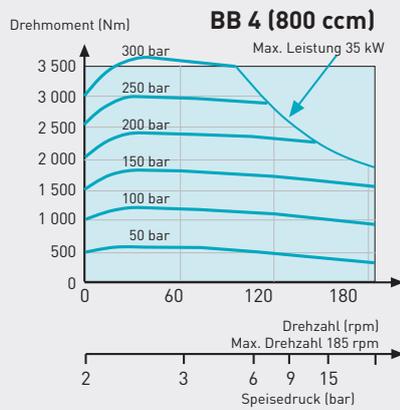
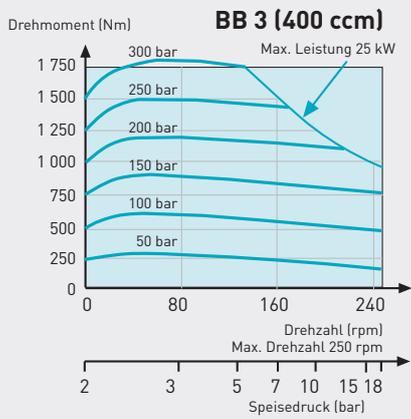
Basishubraum (100 %) für jede Baugröße unten angeführt. Hubräume mit 90, 110, 120 und 130 % sind ebenfalls verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



Radialbelastung



Leistungskurven



Leistungsdaten

Größe der Motorklasse		BB 3			BB 4			BB 5		
Hubraum	ccm	250	315	400	50	630	800	1000	1250	1600
Spitzendruck	bar	350	350	350	350	350	350	350	350	350
- Spitzendrehmoment	Nm	1310	1650	2090	2620	3300	4190	5240	6540	8380
Intermittierender* Druck	bar	300	300	300	300	300	300	300	300	300
- Intermittierendes Drehmoment	Nm	1120	1415	1790	2245	2825	3590	4490	5610	7180
Leistung Max. Hubraum	kW	25	25	25	35	35	35	50	50	50
Leistung 1/2 Hubraum	kW	13	13	13	21	21	21	30	30	30
Max. Drehzahl im Betrieb	U/min	400	320	250	300	240	185	200	160	125
Max. Drehzahl 1/2 Hubraum	U/min	600	450	375	450	360	275	300	240	185
Max. Drehzahl Freilauf	U/min	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Bremse (Mehrscheibenbremse)										
- Bremsmoment	Nm	2000	2000	2000	3700	3700	3700	8000	8000	8000
- Freigabedruck	bar	75	75	75	70	70	70	86	86	86
- Max. Bremsdruck	bar	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Größe der Motorklasse		BB 6			BB 7		
Hubraum	ccm	2000	2500	3150	4000	5000	6300
Spitzendruck	bar	450	450	450	450	450	450
- Spitzendrehmoment	Nm	13440	16810	21170	26890	33530	42300
Intermittierender* Druck	bar	400	400	400	400	400	400
- Intermittierendes Drehmoment	Nm	11950	14940	18820	23900	29800	37600
Leistung Max. Hubraum	kW	90	90	90	130	130	130
Leistung 1/2 Hubraum	kW	54	54	54	80	80	80
Max. Drehzahl im Betrieb	U/min	175	140	110	125	100	80
Max. Drehzahl 1/2 Hubraum	U/min	220	180	145	160	130	105
Max. Drehzahl Freilauf	U/min	500	500	500	375	375	375
Bremse (Mehrscheibenbremse)							
- Bremsmoment	Nm	20000	20000	20000	40000	40000	40000
- Freigabedruck	bar	52	52	52	63	63	63
- Max. Bremsdruck	bar	250	250	250	250	250	250

Die Black Bruin-Motoren

Die Black-Bruin LSHT-Linie von Radialkolbenmotoren besteht aus der **klassischen BB-** und der weiterentwickelten **BBC-Serie**.

Der Freilauf-Motor

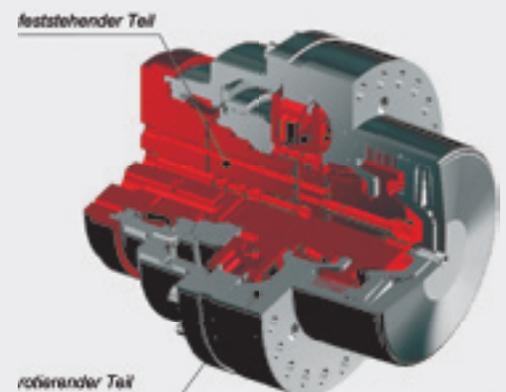
Beide Modelle beherrschen den unerreichten mechanischen Freilauf. Diese großartige Funktion macht den Black Bruin zur besten Option für alle Antriebsanwendungen, die hohe Freilaufdrehzahlen erfordern.

Kompakter Radnabenmotor

Der kompakte Black Bruin passt perfekt an jedes Rad, da er ursprünglich als ein in die Nabe integrierter Radialkolbenmotor konzipiert wurde. Der Black Bruin bietet mit seiner Scheibenbremse das kürzeste Radantriebspaket mit Bremse auf dem Markt.

Kundenorientierte Motoren - von der Entwicklung bis zum Endbenutzer

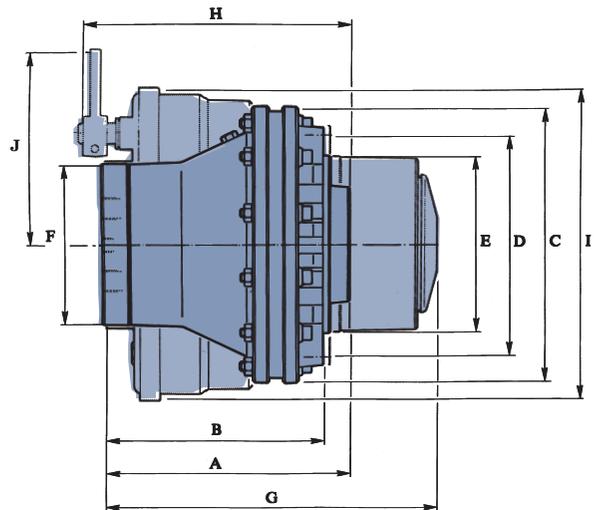
Unsere Produktlinie wächst mit Ihren Anforderungen: Wenn Sie in unserer bestehenden Motorenlinie nicht den für Sie passenden Motor finden können, übergeben Sie uns diese Herausforderung und wir werden unser Bestes geben, um Ihnen eine Lösung zu bieten.



Black Bruin BB-Motor

Der langsam drehende Original-Freilaufmotor mit hohem Drehmoment

Hohes Startmoment und im niedertourigen Betrieb bei kompakter Baugröße. Scheiben-, Trommel- und verschiedene Lamellenbremsen-Optionen. Mechanischer Freilauf. Flexible Technik. Eine zuverlässige Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen.



Abmessungen

Modell	Gewicht ohne Bremse kg	Min. Felgen größe mm	A mm	B [ohne Bremse] mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
BB 3	32	279,4	243	227	Ø 234	Ø 170 6xM16X1,5	Ø 129,9	Ø 150	364	243	Ø 275	279
BB 4	50	330,2	280	262	Ø 282	Ø 205 6xM18X1,5	Ø 160,8	Ø 165	420	280	Ø 334	300
BB 5	85	381	312	279	Ø 343	Ø 275 8xM20X1,5	Ø 220,8	Ø 200	469	342	Ø 395	243
BB 6	145	457,2	336	317	Ø 416	Ø 335 10xM22X1,5	Ø 280,8	Ø 240	480	-	-	-
BB 7	270	-	402	377	Ø 520	Ø 425 12xM22X1,5	Ø 370,8	Ø 300	550	-	-	-

