



VHM SPIRAALBOOR, MP-X, MET KOELKANALEN 3XD



Omschrijving

FORCE X universele VHM spiraalboor volgens DIN6537L met inwendige koelkanalen. Voor boordieptes tot 5xD. Punthoek 140° en TiAlN coating. Bijzondere CTW® spiraalgeometrie voor zeer rustig boorproces en sublieme naslijpmogelijkheden. Voorzien van een cilindrische Eigenschap titel eenheid sschacht volgens DIN6535HA.

(De **FORCE X** is de opvolger en vernieuwde uitvoering van de MP-X boren. De bestelnummers zijn gelijk gebleven)

norm: DIN 6537K

coating: TiAlN

materiaal: HM

Varianten (152)

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-157	R457 (R4573.0)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,019	0.1181	6		3,00	3,00
41-10176-158	R457 (R4573.1)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,019	0.1220	6		3,10	3,10
41-10176-159	R457 (R4571/8)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,017	0.1252	6	1/8	3,18	3,18
41-10176-160	R457 (R4573.2)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1260	6		3,20	3,20
41-10176-161	R457 (R4573.3)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,0195	0.1299	6		3,30	3,30
41-10176-162	R457 (R4573.4)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1339	6		3,40	3,40
41-10176-163	R457 (R4573.5)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1378	6		3,50	3,50
41-10176-164	R457 (R4579/64)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1406	6	9/64	3,57	3,57

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-165	R457 (R4573.6)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,0198	0.1417	6		3,60	3,60
41-10176-166	R457 (R4573.7)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,0198	0.1457	6		3,70	3,70
41-10176-167	R457 (R4573.8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1496	6		3,80	3,80
41-10176-168	R457 (R4573.9)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1535	6		3,90	3,90
41-10176-169	R457 (R4575/32)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,019	0.1563	6	5/32	3,97	3,97
41-10176-170	R457 (R4574.0)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1575	6		4,00	4,00
41-10176-171	R457 (R4574.05)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1594	6		4,05	4,05
41-10176-172	R457 (R4574.1)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0212	0.1614	6		4,10	4,10
41-10176-173	R457 (R4574.2)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1654	6		4,20	4,20
41-10176-174	R457 (R4574.3)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1693	6		4,30	4,30
41-10176-175	R457 (R45711/64)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0211	0.1720	6	11/64	4,37	4,37
41-10176-176	R457 (R4574.4)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0215	0.1732	6		4,40	4,40
41-10176-177	R457 (R4574.5)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1772	6		4,50	4,50
41-10176-178	R457 (R4574.6)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,022	0.1811	6		4,60	4,60
41-10176-179	R457 (R4574.7)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,022	0.1850	6		4,70	4,70
41-10176-180	R457 (R4573/16)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,02	0.1874	6	3/16	4,76	4,76
41-10176-181	R457 (R4574.8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0216	0.1890	6		4,80	4,80
41-10176-182	R457 (R4574.9)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0022	0.1929	6		4,90	4,90
41-10176-183	R457 (R4575.0)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,022	0.1969	6		5,00	5,00
41-10176-184	R457 (R4575.05)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0221	0.1988	6		5,05	5,05
41-10176-185	R457 (R4575.1)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0222	0.2008	6		5,10	5,10

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-186	R457 (R45713/64)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,021	0.2031	6	13/64	5,16	5,16
41-10176-187	R457 (R4575.2)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0221	0.2047	6		5,20	5,20
41-10176-188	R457 (R4575.5)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,079	0.2165	6		5,50	5,50
41-10176-189	R457 (R4577/32)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.2189	6	7/32	5,56	5,56
41-10176-190	R457 (R4575.6)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0232	0.2205	6		5,60	5,60
41-10176-191	R457 (R4575.7)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2244	6		5,70	5,70
41-10176-192	R457 (R4575.8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2283	6		5,80	5,80
41-10176-193	R457 (R45715/64)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2343	6	15/64	5,95	5,95
41-10176-194	R457 (R4576.0)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2362	6		6,00	6,00
41-10176-195	R457 (R4576.05)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,041	0.2382	8		6,05	6,05
41-10176-196	R457 (R4576.1)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0415	0.2402	8		6,10	6,10
41-10176-197	R457 (R4576.2)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,042	0.2441	8		6,20	6,20
41-10176-198	R457 (R4576.3)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0418	0.2480	8		6,30	6,30
41-10176-199	R457 (R4571/4)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,038	0.2500	8	1/4	6,35	6,35
41-10176-200	R457 (R4576.4)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0425	0.2520	8		6,40	6,40
41-10176-201	R457 (R4576.5)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,044	0.2559	8		6,50	6,50
41-10176-202	R457 (R4576.6)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,044	0.2598	8		6,60	6,60
41-10176-203	R457 (R4576.7)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,045	0.2638	8		6,70	6,70
41-10176-204	R457 (R45717/64)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,042	0.2657	8	17/64	6,75	6,75
41-10176-205	R457 (R4576.8)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,044	0.2677	8		6,80	6,80
41-10176-206	R457 (R4576.9)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,045	0.2717	8		6,90	6,90

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-207	R457 (R4577.0)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,045	0.2756	8		7,00	7,00
41-10176-208	R457 (R4577.1)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,044	0.2795	8		7,10	7,10
41-10176-209	R457 (R4579/32)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,041	0.2811	8	9/32	7,14	7,14
41-10176-210	R457 (R4577.3)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,0448	0.2874	8		7,30	7,30
41-10176-211	R457 (R4577.4)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,045	0.2913	8		7,40	7,40
41-10176-212	R457 (R4577.5)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,045	0.2953	8		7,50	7,50
41-10176-213	R457 (R45719/64)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,047	0.2969	8	19/64	7,54	7,54
41-10176-214	R457 (R4577.6)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,047	0.2992	8		7,60	7,60
41-10176-215	R457 (R4577.7)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,0465	0.3031	8		7,70	7,70
41-10176-216	R457 (R4577.8)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,047	0.3071	8		7,80	7,80
41-10176-217	R457 (R4577.9)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,048	0.3110	8		7,90	7,90
41-10176-218	R457 (R4575/16)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,044	0.3126	8	5/16	7,94	7,94
41-10176-219	R457 (R4578.0)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,048	0.3150	8		8,00	8,00
41-10176-220	R457 (R4578.05)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,07	0.3169	10		8,05	8,05
41-10176-221	R457 (R4578.1)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,069	0.3189	10		8,10	8,10
41-10176-222	R457 (R4578.2)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0698	0.3228	10		8,20	8,20
41-10176-223	R457 (R45721/64)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,068	0.3280	10	21/64	8,33	8,33
41-10176-224	R457 (R4578.4)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0708	0.3307	10		8,40	8,40
41-10176-225	R457 (R4578.5)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,071	0.3346	10		8,50	8,50
41-10176-226	R457 (R4578.6)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,072	0.3386	10		8,60	8,60
41-10176-227	R457 (R4578.7)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,072	0.3425	10		8,70	8,70

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-228	R457 (R45711/32)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,07	0.3437	10	11/32	8,73	8,73
41-10176-229	R457 (R4578.8)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,073	0.3465	10		8,80	8,80
41-10176-230	R457 (R4578.9)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0737	0.3504	10		8,90	8,90
41-10176-231	R457 (R4579.0)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,074	0.3543	10		9,00	9,00
41-10176-232	R457 (R4579.1)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0721	0.3583	10		9,10	9,10
41-10176-233	R457 (R45723/64)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0721	0.3594	10	23/64	9,13	9,13
41-10176-234	R457 (R4579.3)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,073	0.3661	10		9,30	9,30
41-10176-235	R457 (R4579.4)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,073	0.3701	10		9,40	9,40
41-10176-236	R457 (R4579.5)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0737	0.3740	10		9,50	9,50
41-10176-237	R457 (R4573/8)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,076	0.3748	10	3/8	9,52	9,52
41-10176-238	R457 (R4579.6)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0747	0.3780	10		9,60	9,60
41-10176-239	R457 (R4579.7)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0759	0.3819	10		9,70	9,70
41-10176-240	R457 (R4579.8)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0761	0.3858	10		9,80	9,80
41-10176-241	R457 (R4579.9)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,077	0.3898	10		9,90	9,90
41-10176-242	R457 (R45725/64)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0775	0.3906	10	25/64	9,92	9,92
41-10176-243	R457 (R45710.0)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,076	0.3937	10		10,00	10,00
41-10176-244	R457 (R45710.05)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,112	0.3957	12		10,05	10,05
41-10176-245	R457 (R45710.1)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,11	0.3976	12		10,10	10,10
41-10176-246	R457 (R45710.2)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,1119	0.4016	12		10,20	10,20
41-10176-247	R457 (R45710.3)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,117	0.4055	12		10,30	10,30
41-10176-248	R457 (R45713/32)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,112	0.4063	12	13/32	10,32	10,32

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-249	R457 (R45710.4)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,1137	0.4094	12		10,40	10,40
41-10176-250	R457 (R45710.5)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,115	0.4134	12		10,50	10,50
41-10176-251	R457 (R45710.6)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,117	0.4173	12		10,60	10,60
41-10176-252	R457 (R45727/64)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,113	0.4220	12	27/64	10,72	10,72
41-10176-253	R457 (R45711.0)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,123	0.4331	12		11,00	11,00
41-10176-254	R457 (R4577/16)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,12	0.4374	12	7/16	11,11	11,11
41-10176-255	R457 (R45711.2)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,119	0.4409	12		11,20	11,20
41-10176-256	R457 (R45711.4)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,126	0.4488	12		11,40	11,40
41-10176-257	R457 (R45711.5)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,126	0.4528	12		11,50	11,50
41-10176-258	R457 (R45729/64)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,124	0.4531	12	29/64	11,51	11,51
41-10176-259	R457 (R45711.6)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,127	0.4567	12		11,60	11,60
41-10176-260	R457 (R45711.8)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,128	0.4646	12		11,80	11,80
41-10176-261	R457 (R45715/32)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,127	0.4689	12	15/32	11,91	11,91
41-10176-262	R457 (R45712.0)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,126	0.4724	12		12,00	12,00
41-10176-263	R457 (R45712.05)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,162	0.4744	14		12,05	12,05
41-10176-264	R457 (R45712.1)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,163	0.4764	14		12,10	12,10
41-10176-265	R457 (R45712.2)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,16	0.4803	14		12,20	12,20
41-10176-266	R457 (R45731/64)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,1622	0.4843	14	31/64	12,30	12,30
41-10176-267	R457 (R45712.5)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,163	0.4921	14		12,50	12,50
41-10176-268	R457 (R45712.7)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,167	0.5000	14		12,70	12,70
41-10176-269	R457 (R4571/2)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,162	0.5000	14	1/2	12,70	12,70

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-270	R457 (R45712.8)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,168	0.5039	14		12,80	12,80
41-10176-271	R457 (R45713.0)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,1694	0.5118	14		13,00	13,00
41-10176-272	R457 (R45733/64)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,17	0.5157	14	33/64	13,10	13,10
41-10176-273	R457 (R45717/32)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,175	0.5311	14	17/32	13,49	13,49
41-10176-274	R457 (R45713.5)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,1727	0.5315	14		13,50	13,50
41-10176-275	R457 (R45713.8)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,179	0.5433	14		13,80	13,80
41-10176-276	R457 (R45735/64)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,176	0.5469	14	35/64	13,89	13,89
41-10176-277	R457 (R45714.0)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,178	0.5512	14		14,00	14,00
41-10176-278	R457 (R45714.25)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,23	0.5610	16		14,25	14,25
41-10176-279	R457 (R4579/16)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,22	0.5626	16	9/16	14,29	14,29
41-10176-280	R457 (R45714.5)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,2333	0.5709	16		14,50	14,50
41-10176-281	R457 (R45737/64)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,234	0.5780	16	37/64	14,68	14,68
41-10176-282	R457 (R45714.8)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,234	0.5827	16		14,80	14,80
41-10176-283	R457 (R45715.0)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,24	0.5906	16		15,00	15,00
41-10176-284	R457 (R45719/32)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,227	0.5937	16	19/32	15,08	15,08
41-10176-285	R457 (R45715.1)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,24	0.5945	16		15,10	15,10
41-10176-286	R457 (R45739/64)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,245	0.6094	16	39/64	15,48	15,48
41-10176-287	R457 (R45715.5)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,248	0.6102	16		15,50	15,50
41-10176-288	R457 (R45715.8)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,253	0.6220	16		15,80	15,80
41-10176-289	R457 (R4575/8)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,241	0.6252	16	5/8	15,88	15,88
41-10176-290	R457 (R45716.0)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,25	0.6299	16		16,00	16,00

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	norm	L1	Materiaal	coating	L3	L2	Gewicht (gram)	d1 decimal Inch	d2 Øh6 mm	d1 Ø "/Nr.	d1 Øm7 mm	ZV_Diameter
41-10176-291	R457 (R45741/64)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,314	0.6406	18	41/64	16,27	16,27
41-10176-292	R457 (R45716.5)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,31	0.6496	18		16,50	16,50
41-10176-293	R457 (R45721/32)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,312	0.6563	18	21/32	16,67	16,67
41-10176-294	R457 (R45717.0)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,324	0.6693	18		17,00	17,00
41-10176-295	R457 (R45743/64)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,321	0.6720	18	43/64	17,07	17,07
41-10176-296	R457 (R457111/16)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,327	0.6874	18	11/16	17,46	17,46
41-10176-297	R457 (R45717.5)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,33	0.6890	18		17,50	17,50
41-10176-298	R457 (R45745/64)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,336	0.7031	18	45/64	17,86	17,86
41-10176-299	R457 (R45718.0)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,332	0.7087	18		18,00	18,00
41-10176-300	R457 (R45723/32)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,398	0.7189	20	23/32	18,26	18,26
41-10176-301	R457 (R45718.5)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,408	0.7283	20		18,50	18,50
41-10176-302	R457 (R45747/64)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,414	0.7343	20	47/64	18,65	18,65
41-10176-303	R457 (R45718.8)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,4115	0.7402	20		18,80	18,80
41-10176-304	R457 (R45719.0)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,42	0.7480	20		19,00	19,00
41-10176-305	R457 (R4573/4)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,421	0.7500	20	3/4	19,05	19,05
41-10176-306	R457 (R45719.5)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,437	0.7677	20		19,50	19,50
41-10176-307	R457 (R45719.8)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,4315	0.7795	20		19,80	19,80
41-10176-308	R457 (R45720.0)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,432	0.7874	20		20,00	20,00