



## VHM SPIRAALBOOR, MP-X, 3XD



### Omschrijving

**FORCE X** universele VHM spiraalboor volgens DIN6537L. Voor boordieptes tot 3xD. 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

materiaal: HM

coating: TiAlN

### Varianten (176)

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
41-10176-309	R458 (R4583.0)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,0197	0.1181	6		3,00	3,00
41-10176-310	R458 (R4583.1)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1220	6		3,10	3,10
41-10176-311	R458 (R4581/8)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,018	0.1252	6	1/8	3,18	3,18
41-10176-312	R458 (R4583.2)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1260	6		3,20	3,20
41-10176-313	R458 (R458N30)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,018	0.1283	6	30	3,26	3,26
41-10176-314	R458 (R4583.3)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,0196	0.1299	6		3,30	3,30
41-10176-315	R458 (R4583.4)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,0198	0.1339	6		3,40	3,40
41-10176-316	R458 (R458N29)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,019	0.1358	6	29	3,45	3,45

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
41-10176-317	R458 (R4583.5)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1378	6		3,50	3,50
41-10176-318	R458 (R4589/64)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,019	0.1406	6	9/64	3,57	3,57
41-10176-319	R458 (R458N28)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1406	6	28	3,57	3,57
41-10176-320	R458 (R4583.6)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1417	6		3,60	3,60
41-10176-321	R458 (R458N27)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,019	0.1441	6	27	3,66	3,66
41-10176-322	R458 (R4583.7)	DIN 6537K	62	HM	TiAlN	36	20	0,02	0.1457	6		3,70	3,70
41-10176-323	R458 (R458N26)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,019	0.1469	6	26	3,73	3,73
41-10176-324	R458 (R4583.8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1496	6		3,80	3,80
41-10176-325	R458 (R458N25)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1496	6	25	3,80	3,80
41-10176-326	R458 (R458N24)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1520	6	24	3,86	3,86
41-10176-327	R458 (R4583.9)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1535	6		3,90	3,90
41-10176-328	R458 (R458N23)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,001	0.1539	6	23	3,91	3,91
41-10176-329	R458 (R4585/32)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1563	6	5/32	3,97	3,97
41-10176-330	R458 (R458N22)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1571	6	22	3,99	3,99
41-10176-331	R458 (R4584.0)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,022	0.1575	6		4,00	4,00
41-10176-332	R458 (R458N21)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1591	6	21	4,04	4,04
41-10176-333	R458 (R458N20)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1610	6	20	4,09	4,09
41-10176-334	R458 (R4584.1)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,026	0.1614	6		4,10	4,10
41-10176-335	R458 (R4584.2)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,022	0.1654	6		4,20	4,20
41-10176-336	R458 (R458N19)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0225	0.1661	6	19	4,22	4,22
41-10176-337	R458 (R4584.3)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,022	0.1693	6		4,30	4,30

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
41-10176-338	R458 (R458N18)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1697	6	18	4,31	4,31
41-10176-339	R458 (R45811/64)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0219	0.1720	6	11/64	4,37	4,37
41-10176-340	R458 (R458N17)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,02	0.1728	6	17	4,39	4,39
41-10176-341	R458 (R4584.4)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,022	0.1732	6		4,40	4,40
41-10176-342	R458 (R4584.5)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,023	0.1772	6		4,50	4,50
41-10176-343	R458 (R458N16)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1772	6	16	4,50	4,50
41-10176-344	R458 (R458N15)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,023	0.1799	6	15	4,57	4,57
41-10176-345	R458 (R4584.6)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0225	0.1811	6		4,60	4,60
41-10176-346	R458 (R458N14)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1819	6	14	4,62	4,62
41-10176-347	R458 (R4584.7)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,0227	0.1850	6		4,70	4,70
41-10176-348	R458 (R458N13)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	24	0,021	0.1850	6	13	4,70	4,70
41-10176-349	R458 (R4583/16)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,021	0.1874	6	3/16	4,76	4,76
41-10176-350	R458 (R4584.8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0224	0.1890	6		4,80	4,80
41-10176-351	R458 (R458N12)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,021	0.1890	6	12	4,80	4,80
41-10176-352	R458 (R458N11)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,022	0.1909	6	11	4,85	4,85
41-10176-353	R458 (R4584.9)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0226	0.1929	6		4,90	4,90
41-10176-354	R458 (R458N10)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,021	0.1937	6	10	4,92	4,92
41-10176-355	R458 (R458N9)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,021	0.1961	6	9	4,98	4,98
41-10176-356	R458 (R4585.0)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.1969	6		5,00	5,00
41-10176-357	R458 (R458N8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,02	0.1992	6	8	5,06	5,06
41-10176-358	R458 (R4585.1)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	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
41-10176-359	R458 (R458N7)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,025	0.2012	6	7	5,11	5,11
41-10176-360	R458 (R45813/64)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2031	6	13/64	5,16	5,16
41-10176-361	R458 (R458N6)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.2039	6	6	5,18	5,18
41-10176-362	R458 (R4585.2)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0232	0.2047	6		5,20	5,20
41-10176-363	R458 (R458N5)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.2055	6	5	5,22	5,22
41-10176-364	R458 (R458N4)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,022	0.2091	6	4	5,31	5,31
41-10176-365	R458 (R458N3)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,0239	0.2130	6	3	5,41	5,41
41-10176-366	R458 (R4585.5)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2165	6		5,50	5,50
41-10176-367	R458 (R4587/32)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.2189	6	7/32	5,56	5,56
41-10176-368	R458 (R4585.6)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2205	6		5,60	5,60
41-10176-369	R458 (R458N2)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.2209	6	2	5,61	5,61
41-10176-370	R458 (R4585.7)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,025	0.2244	6		5,70	5,70
41-10176-371	R458 (R458N1)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,023	0.2280	6	1	5,79	5,79
41-10176-372	R458 (R4585.8)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,024	0.2283	6		5,80	5,80
41-10176-373	R458 (R45815/64)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,025	0.2343	6	15/64	5,95	5,95
41-10176-374	R458 (R4586.0)	DIN 6537K	66	HM	TiAlN	36	28	0,025	0.2362	6		6,00	6,00
41-10176-375	R458 (R4586.1)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,044	0.2402	8		6,10	6,10
41-10176-376	R458 (R4586.2)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,044	0.2441	8		6,20	6,20
41-10176-377	R458 (R4586.3)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0438	0.2480	8		6,30	6,30
41-10176-378	R458 (R4581/4)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,041	0.2500	8	1/4	6,35	6,35
41-10176-379	R458 (R4586.4)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,045	0.2520	8		6,40	6,40

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
41-10176-380	R458 (R4586.5)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,045	0.2559	8		6,50	6,50
41-10176-381	R458 (R4586.6)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0453	0.2598	8		6,60	6,60
41-10176-382	R458 (R4586.7)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,045	0.2638	8		6,70	6,70
41-10176-383	R458 (R45817/64)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,043	0.2657	8	17/64	6,75	6,75
41-10176-384	R458 (R4586.8)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0458	0.2677	8		6,80	6,80
41-10176-385	R458 (R4586.9)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,047	0.2717	8		6,90	6,90
41-10176-386	R458 (R4587.0)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	34	0,0468	0.2756	8		7,00	7,00
41-10176-387	R458 (R4587.1)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,046	0.2795	8		7,10	7,10
41-10176-388	R458 (R4589/32)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,043	0.2811	8	9/32	7,14	7,14
41-10176-389	R458 (R4587.3)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,046	0.2874	8		7,30	7,30
41-10176-390	R458 (R4587.4)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,047	0.2913	8		7,40	7,40
41-10176-391	R458 (R4587.5)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,048	0.2953	8		7,50	7,50
41-10176-392	R458 (R45819/64)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,0478	0.2969	8	19/64	7,54	7,54
41-10176-393	R458 (R4587.6)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,0482	0.2992	8		7,60	7,60
41-10176-394	R458 (R4587.7)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,049	0.3031	8		7,70	7,70
41-10176-395	R458 (R4587.8)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,049	0.3071	8		7,80	7,80
41-10176-396	R458 (R4587.9)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,048	0.3110	8		7,90	7,90
41-10176-397	R458 (R4585/16)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,046	0.3126	8	5/16	7,94	7,94
41-10176-398	R458 (R4588.0)	DIN 6537K	79	HM	TiAlN	36	41	0,049	0.3150	8		8,00	8,00
41-10176-399	R458 (R4588.1)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,072	0.3189	10		8,10	8,10
41-10176-400	R458 (R4588.2)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,074	0.3228	10		8,20	8,20

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
41-10176-401	R458 (R45821/64)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,073	0.3280	10	21/64	8,33	8,33
41-10176-402	R458 (R4588.4)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0746	0.3307	10		8,40	8,40
41-10176-403	R458 (R4588.5)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,076	0.3346	10		8,50	8,50
41-10176-404	R458 (R4588.6)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,076	0.3386	10		8,60	8,60
41-10176-405	R458 (R4588.7)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,072	0.3425	10		8,70	8,70
41-10176-406	R458 (R45811/32)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,075	0.3437	10	11/32	8,73	8,73
41-10176-407	R458 (R4588.8)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,077	0.3465	10		8,80	8,80
41-10176-408	R458 (R4589.0)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0777	0.3543	10		9,00	9,00
41-10176-409	R458 (R4589.1)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0768	0.3583	10		9,10	9,10
41-10176-410	R458 (R45823/64)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,077	0.3594	10	23/64	9,13	9,13
41-10176-411	R458 (R4589.3)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,077	0.3661	10		9,30	9,30
41-10176-412	R458 (R4589.4)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,074	0.3701	10		9,40	9,40
41-10176-413	R458 (R4589.5)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,0784	0.3740	10		9,50	9,50
41-10176-414	R458 (R4583/8)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,08	0.3748	10	3/8	9,52	9,52
41-10176-415	R458 (R4589.6)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,079	0.3780	10		9,60	9,60
41-10176-416	R458 (R4589.7)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,079	0.3819	10		9,70	9,70
41-10176-417	R458 (R4589.8)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,081	0.3858	10		9,80	9,80
41-10176-418	R458 (R4589.9)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,079	0.3898	10		9,90	9,90
41-10176-419	R458 (R45825/64)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,082	0.3906	10	25/64	9,92	9,92
41-10176-420	R458 (R45810.0)	DIN 6537K	89	HM	TiAlN	40	47	0,081	0.3937	10		10,00	10,00
41-10176-421	R458 (R45810.1)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,117	0.3976	12		10,10	10,10

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
41-10176-422	R458 (R45810.2)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,122	0.4016	12		10,20	10,20
41-10176-423	R458 (R45810.3)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,1171	0.4055	12		10,30	10,30
41-10176-424	R458 (R45813/32)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,118	0.4063	12	13/32	10,32	10,32
41-10176-425	R458 (R45810.4)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,1179	0.4094	12		10,40	10,40
41-10176-426	R458 (R45810.5)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,119	0.4134	12		10,50	10,50
41-10176-427	R458 (R45810.6)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,125	0.4173	12		10,60	10,60
41-10176-428	R458 (R45827/64)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,12	0.4220	12	27/64	10,72	10,72
41-10176-429	R458 (R45810.8)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,124	0.4252	12		10,80	10,80
41-10176-430	R458 (R45811.0)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,128	0.4331	12		11,00	11,00
41-10176-431	R458 (R4587/16)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,126	0.4374	12	7/16	11,11	11,11
41-10176-432	R458 (R45811.2)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,1247	0.4409	12		11,20	11,20
41-10176-433	R458 (R45811.4)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,13	0.4488	12		11,40	11,40
41-10176-434	R458 (R45811.5)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,133	0.4528	12		11,50	11,50
41-10176-435	R458 (R45829/64)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,128	0.4531	12	29/64	11,51	11,51
41-10176-436	R458 (R45811.6)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,132	0.4567	12		11,60	11,60
41-10176-437	R458 (R45811.8)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,134	0.4646	12		11,80	11,80
41-10176-438	R458 (R45815/32)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,131	0.4689	12	15/32	11,91	11,91
41-10176-439	R458 (R45812.0)	DIN 6537K	102	HM	TiAlN	45	55	0,132	0.4724	12		12,00	12,00
41-10176-440	R458 (R45812.1)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,17	0.4764	14		12,10	12,10
41-10176-441	R458 (R45812.2)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,17	0.4803	14		12,20	12,20
41-10176-442	R458 (R45831/64)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,17	0.4843	14	31/64	12,30	12,30

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
41-10176-443	R458 (R45812.5)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,1715	0.4921	14		12,50	12,50
41-10176-444	R458 (R45812.7)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,173	0.5000	14		12,70	12,70
41-10176-445	R458 (R4581/2)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,17	0.5000	14	1/2	12,70	12,70
41-10176-446	R458 (R45812.8)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,177	0.5039	14		12,80	12,80
41-10176-447	R458 (R45813.0)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,175	0.5118	14		13,00	13,00
41-10176-448	R458 (R45833/64)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,178	0.5157	14	33/64	13,10	13,10
41-10176-449	R458 (R45817/32)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,18	0.5311	14	17/32	13,49	13,49
41-10176-450	R458 (R45813.5)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,182	0.5315	14		13,50	13,50
41-10176-451	R458 (R45813.8)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,188	0.5433	14		13,80	13,80
41-10176-452	R458 (R45835/64)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,184	0.5469	14	35/64	13,89	13,89
41-10176-453	R458 (R45814.0)	DIN 6537K	107	HM	TiAlN	45	60	0,185	0.5512	14		14,00	14,00
41-10176-454	R458 (R45814.25)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,24	0.5610	16		14,25	14,25
41-10176-455	R458 (R4589/16)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,238	0.5626	16	9/16	14,29	14,29
41-10176-456	R458 (R45814.5)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,245	0.5709	16		14,50	14,50
41-10176-457	R458 (R45837/64)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,244	0.5780	16	37/64	14,68	14,68
41-10176-458	R458 (R45814.8)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,248	0.5827	16		14,80	14,80
41-10176-459	R458 (R45815.0)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,2449	0.5906	16		15,00	15,00
41-10176-460	R458 (R45819/32)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,246	0.5937	16	19/32	15,08	15,08
41-10176-461	R458 (R45815.1)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,25	0.5945	16		15,10	15,10
41-10176-462	R458 (R45839/64)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,254	0.6094	16	39/64	15,48	15,48
41-10176-463	R458 (R45815.5)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,256	0.6102	16		15,50	15,50



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
41-10176-464	R458 (R45815.8)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,257	0.6220	16		15,80	15,80
41-10176-465	R458 (R4585/8)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,256	0.6252	16	5/8	15,88	15,88
41-10176-466	R458 (R45816.0)	DIN 6537K	115	HM	TiAlN	48	65	0,2588	0.6299	16		16,00	16,00
41-10176-467	R458 (R45841/64)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,321	0.6406	18	41/64	16,27	16,27
41-10176-468	R458 (R45816.5)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,32	0.6496	18		16,50	16,50
41-10176-469	R458 (R45821/32)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,329	0.6563	18	21/32	16,67	16,67
41-10176-470	R458 (R45817.0)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,334	0.6693	18		17,00	17,00
41-10176-471	R458 (R45843/64)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,33	0.6720	18	43/64	17,07	17,07
41-10176-472	R458 (R45811/16)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,34	0.6874	18	11/16	17,46	17,46
41-10176-473	R458 (R45817.5)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,344	0.6890	18		17,50	17,50
41-10176-474	R458 (R45817.8)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,4	0.7008	18		17,80	17,80
41-10176-475	R458 (R45845/64)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,35	0.7031	18	45/64	17,86	17,86
41-10176-476	R458 (R45818.0)	DIN 6537K	123	HM	TiAlN	48	73	0,352	0.7087	18		18,00	18,00
41-10176-477	R458 (R45823/32)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,421	0.7189	20	23/32	18,26	18,26
41-10176-478	R458 (R45818.5)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,416	0.7283	20		18,50	18,50
41-10176-479	R458 (R45847/64)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,43	0.7343	20	47/64	18,65	18,65
41-10176-480	R458 (R45819.0)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,4294	0.7480	20		19,00	19,00
41-10176-481	R458 (R4583/4)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,438	0.7500	20		19,05	19,05
41-10176-482	R458 (R45819.5)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,445	0.7677	20		19,50	19,50
41-10176-483	R458 (R45819.8)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,446	0.7795	20		19,80	19,80
41-10176-484	R458 (R45820.0)	DIN 6537K	131	HM	TiAlN	50	79	0,44	0.7874	20		20,00	20,00