



## VHM SPIRAALBOOR, MP-X, MET KOELKANALEN 8XD



### Omschrijving

FORCE X extra lange universele VHM spiraalboor met inwendige koelkanalen voor boordieptes tot 8xD. Met een Punthoek van 140° en TiAlN coating. Bijzondere CTW® spiraalgeometrie voor zeer rustig boorproces en sublieme naslijpmogelijkheden. Voorzien van cilindrische Eigenschap titel eenheid sschacht volgens DIN6535HA.

norm: Dormer fabrieksnorm

coating: TiAlN

materiaal: HM

### Varianten (127)

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	Materiaal	coating	Diameter (mm)	Lengte totaal (mm)	Spiraallengte (mm)
41-10171-308	R459 (R4593.0)	HM	TiAlN	3,00	79	37
41-10171-309	R459 (R4593.1)	HM	TiAlN	3,10	79	37
41-10171-310	R459 (R4591/8)	HM	TiAlN	3,18	79	37
41-10171-311	R459 (R4593.2)	HM	TiAlN	3,20	79	37
41-10171-312	R459 (R4593.3)	HM	TiAlN	3,30	79	37
41-10171-313	R459 (R4593.4)	HM	TiAlN	3,40	79	37
41-10171-314	R459 (R4593.5)	HM	TiAlN	3,50	79	37
41-10171-315	R459 (R4599/64)	HM	TiAlN	3,57	79	37
41-10171-316	R459 (R4593.6)	HM	TiAlN	3,60	79	37
41-10171-317	R459 (R4593.7)	HM	TiAlN	3,70	79	37
41-10171-318	R459 (R4593.8)	HM	TiAlN	3,80	90	48
41-10171-319	R459 (R4593.9)	HM	TiAlN	3,90	90	48
41-10171-320	R459 (R4595/32)	HM	TiAlN	3,97	90	48
41-10171-321	R459 (R4594.0)	HM	TiAlN	4,00	90	48
41-10171-322	R459 (R4594.1)	HM	TiAlN	4,10	90	48

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	Materiaal	coating	Diameter (mm)	Lengte totaal (mm)	Spiraallengte (mm)
41-10171-323	R459 (R4594.2)	HM	TiAIN	4,20	90	48
41-10171-324	R459 (R4594.3)	HM	TiAIN	4,30	90	48
41-10171-325	R459 (R45911/64)	HM	TiAIN	4,37	90	48
41-10171-326	R459 (R4594.4)	HM	TiAIN	4,40	90	48
41-10171-327	R459 (R4594.5)	HM	TiAIN	4,50	90	48
41-10171-328	R459 (R4594.6)	HM	TiAIN	4,60	90	48
41-10171-329	R459 (R4594.7)	HM	TiAIN	4,70	104	62
41-10171-330	R459 (R4593/16)	HM	TiAIN	4,76	104	62
41-10171-331	R459 (R4594.8)	HM	TiAIN	4,80	104	62
41-10171-332	R459 (R4594.9)	HM	TiAIN	4,90	104	62
41-10171-333	R459 (R4595.0)	HM	TiAIN	5,00	104	62
41-10171-334	R459 (R4595.1)	HM	TiAIN	5,10	104	62
41-10171-335	R459 (R45913/64)	HM	TiAIN	5,16	104	62
41-10171-336	R459 (R4595.2)	HM	TiAIN	5,20	104	62
41-10171-337	R459 (R4595.3)	HM	TiAIN	5,30	104	62
41-10171-338	R459 (R4595.4)	HM	TiAIN	5,40	104	62
41-10171-339	R459 (R4595.5)	HM	TiAIN	5,50	104	62
41-10171-340	R459 (R4597/32)	HM	TiAIN	5,56	104	62
41-10171-341	R459 (R4595.6)	HM	TiAIN	5,60	104	62
41-10171-342	R459 (R4595.7)	HM	TiAIN	5,70	104	62
41-10171-343	R459 (R4595.8)	HM	TiAIN	5,80	104	62
41-10171-344	R459 (R4595.9)	HM	TiAIN	5,90	104	62
41-10171-345	R459 (R45915/64)	HM	TiAIN	5,95	104	62
41-10171-346	R459 (R4596.0)	HM	TiAIN	6,00	104	62
41-10171-347	R459 (R4596.1)	HM	TiAIN	6,10	126	84
41-10171-348	R459 (R4596.2)	HM	TiAIN	6,20	126	84
41-10171-349	R459 (R4596.3)	HM	TiAIN	6,30	126	84
41-10171-350	R459 (R4591/4)	HM	TiAIN	6,35	126	84
41-10171-351	R459 (R4596.4)	HM	TiAIN	6,40	126	84
41-10171-352	R459 (R4596.5)	HM	TiAIN	6,50	126	84
41-10171-353	R459 (R4596.6)	HM	TiAIN	6,60	126	84
41-10171-354	R459 (R4596.7)	HM	TiAIN	6,70	126	84

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	Materiaal	coating	Diameter (mm)	Lengte totaal (mm)	Spiraallengte (mm)
41-10171-355	R459 (R45917/64)	HM	TiAIN	6,75	126	84
41-10171-356	R459 (R4596.8)	HM	TiAIN	6,80	126	84
41-10171-357	R459 (R4596.9)	HM	TiAIN	6,90	126	84
41-10171-358	R459 (R4597.0)	HM	TiAIN	7,00	126	84
41-10171-359	R459 (R4597.1)	HM	TiAIN	7,10	126	84
41-10171-360	R459 (R4599/32)	HM	TiAIN	7,14	126	84
41-10171-361	R459 (R4597.2)	HM	TiAIN	7,20	126	84
41-10171-362	R459 (R4597.3)	HM	TiAIN	7,30	126	84
41-10171-363	R459 (R4597.4)	HM	TiAIN	7,40	126	84
41-10171-364	R459 (R4597.5)	HM	TiAIN	7,50	126	84
41-10171-365	R459 (R45919/64)	HM	TiAIN	7,54	126	84
41-10171-366	R459 (R4597.6)	HM	TiAIN	7,60	126	84
41-10171-367	R459 (R4597.7)	HM	TiAIN	7,70	126	84
41-10171-368	R459 (R4597.8)	HM	TiAIN	7,80	126	84
41-10171-369	R459 (R4597.9)	HM	TiAIN	7,90	126	84
41-10171-370	R459 (R4595/16)	HM	TiAIN	7,94	126	84
41-10171-371	R459 (R4598.0)	HM	TiAIN	8,00	126	84
41-10171-372	R459 (R4598.1)	HM	TiAIN	8,10	152	106
41-10171-373	R459 (R4598.2)	HM	TiAIN	8,20	152	106
41-10171-374	R459 (R4598.3)	HM	TiAIN	8,30	152	106
41-10171-375	R459 (R45921/64)	HM	TiAIN	8,33	152	106
41-10171-376	R459 (R4598.4)	HM	TiAIN	8,40	152	106
41-10171-377	R459 (R4598.5)	HM	TiAIN	8,50	152	106
41-10171-378	R459 (R4598.6)	HM	TiAIN	8,60	152	106
41-10171-379	R459 (R4598.7)	HM	TiAIN	8,70	152	106
41-10171-380	R459 (R45911/32)	HM	TiAIN	8,73	152	106
41-10171-381	R459 (R4598.8)	HM	TiAIN	8,80	152	106
41-10171-382	R459 (R4598.9)	HM	TiAIN	8,90	152	106
41-10171-383	R459 (R4599.0)	HM	TiAIN	9,00	152	106
41-10171-384	R459 (R4599.1)	HM	TiAIN	9,10	152	106
41-10171-385	R459 (R45923/64)	HM	TiAIN	9,13	152	106
41-10171-386	R459 (R4599.2)	HM	TiAIN	9,20	152	106

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	Materiaal	coating	Diameter (mm)	Lengte totaal (mm)	Spiraallengte (mm)
41-10171-387	R459 (R4599.3)	HM	TiAIN	9,30	152	106
41-10171-388	R459 (R4599.4)	HM	TiAIN	9,40	152	106
41-10171-389	R459 (R4599.5)	HM	TiAIN	9,50	152	106
41-10171-390	R459 (R4593/8)	HM	TiAIN	9,53	152	106
41-10171-391	R459 (R4599.6)	HM	TiAIN	9,60	152	106
41-10171-392	R459 (R4599.7)	HM	TiAIN	9,70	152	106
41-10171-393	R459 (R4599.8)	HM	TiAIN	9,80	152	106
41-10171-394	R459 (R4599.9)	HM	TiAIN	9,90	152	106
41-10171-395	R459 (R45925/64)	HM	TiAIN	9,92	152	106
41-10171-396	R459 (R45910.0)	HM	TiAIN	10,00	152	106
41-10171-397	R459 (R45910.2)	HM	TiAIN	10,20	180	128
41-10171-398	R459 (R45910.3)	HM	TiAIN	10,30	180	128
41-10171-399	R459 (R45913/32)	HM	TiAIN	10,32	180	128
41-10171-400	R459 (R45910.4)	HM	TiAIN	10,40	180	128
41-10171-401	R459 (R45910.5)	HM	TiAIN	10,50	180	128
41-10171-402	R459 (R45927/64)	HM	TiAIN	10,72	180	128
41-10171-403	R459 (R45910.8)	HM	TiAIN	10,80	180	128
41-10171-404	R459 (R45911.0)	HM	TiAIN	11,00	180	128
41-10171-405	R459 (R4597/16)	HM	TiAIN	11,11	180	128
41-10171-406	R459 (R45911.2)	HM	TiAIN	11,20	180	128
41-10171-407	R459 (R45911.3)	HM	TiAIN	11,30	180	128
41-10171-408	R459 (R45911.5)	HM	TiAIN	11,50	180	128
41-10171-409	R459 (R45929/64)	HM	TiAIN	11,51	180	128
41-10171-410	R459 (R45911.8)	HM	TiAIN	11,80	180	128
41-10171-411	R459 (R45915/32)	HM	TiAIN	11,91	180	128
41-10171-412	R459 (R45912.0)	HM	TiAIN	12,00	180	128
41-10171-413	R459 (R45912.2)	HM	TiAIN	12,20	202	151
41-10171-414	R459 (R45931/64)	HM	TiAIN	12,30	202	151
41-10171-415	R459 (R45912.5)	HM	TiAIN	12,50	202	151
41-10171-416	R459 (R4591/2)	HM	TiAIN	12,70	202	151
41-10171-417	R459 (R45912.8)	HM	TiAIN	12,80	202	151
41-10171-418	R459 (R45913.0)	HM	TiAIN	13,00	202	151

Artikelnummer	Artikelnummer fabrikant	Materiaal	coating	Diameter (mm)	Lengte totaal (mm)	Spiraallengte (mm)
41-10171-419	R459 (R45933/64)	HM	TiAIN	13,10	202	151
41-10171-420	R459 (R45917/32)	HM	TiAIN	13,49	202	151
41-10171-421	R459 (R45913.5)	HM	TiAIN	13,50	202	151
41-10171-422	R459 (R45935/64)	HM	TiAIN	13,89	202	151
41-10171-423	R459 (R45914.0)	HM	TiAIN	14,00	202	151
41-10171-424	R459 (R45914.25)	HM	TiAIN	14,25	227	172
41-10171-425	R459 (R4599/16)	HM	TiAIN	14,29	227	172
41-10171-426	R459 (R45914.5)	HM	TiAIN	14,50	227	172
41-10171-427	R459 (R45937/64)	HM	TiAIN	14,68	227	172
41-10171-428	R459 (R45915.0)	HM	TiAIN	15,00	227	172
41-10171-429	R459 (R45919/32)	HM	TiAIN	15,08	227	172
41-10171-430	R459 (R45915.1)	HM	TiAIN	15,10	227	172
41-10171-431	R459 (R45939/64)	HM	TiAIN	15,48	227	172
41-10171-432	R459 (R45915.5)	HM	TiAIN	15,50	227	172
41-10171-433	R459 (R4595/8)	HM	TiAIN	15,88	227	172
41-10171-434	R459 (R45916.0)	HM	TiAIN	16,00	227	172