

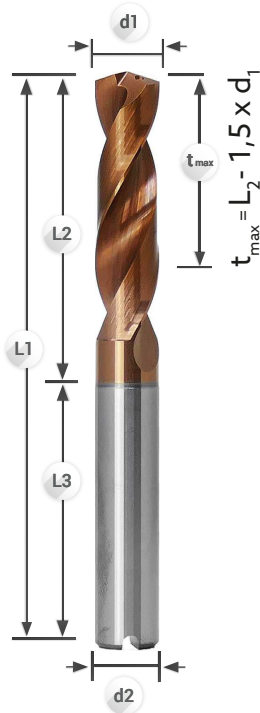


## VHM Hochleistungsbohrer/INOX

	Artikel	Bezeichnung	Typ/DIN	Spiralwinkel	Seite
	PS30	VHM Hochleistungsbohrer INOX 3xD mit Innenkühlung		140°	2-3
	PS31	VHM Hochleistungsbohrer INOX 5xD mit Innenkühlung		140°	4-5



# VHM Hochleistungsbohrer/INOX



## PS30 INOX 3xD

Mit Innenkühlung



- Hochleistungsbohrer für die Bearbeitung von INOX, Duplex, Titan und hochwarmfesten Legierungen
- Aus Ultrafeinstkorn-VHM mit modernster **TiAlN Beschichtung**
- Sehr gute Selbstzentrierung und hohe Bohrqualitäten
- Gerade Hauptschneiden und die verstärkte Geometrie sorgen für einen optimalen Spanbruch und höchste Prozesssicherheit

d1	d2	l2	l3	l1	tmax	HA		HB		Vorschub
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	€/Stk.	Art.-Nr.	€/Stk.	mm/U
2,00	4	20	28	55	17,0	PS30020HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,10	4	20	28	55	16,9	PS30021HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,15	4	20	28	55	16,8	PS30215HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,20	4	20	28	55	16,7	PS30022HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,30	4	20	28	55	16,6	PS30023HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,40	4	20	28	55	16,4	PS30024HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,50	4	20	28	55	16,3	PS30025HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,60	4	20	28	55	16,1	PS30026HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,65	4	20	28	55	16,0	PS30265HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,70	4	20	28	55	16,0	PS30027HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,80	4	20	28	55	15,8	PS30028HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,85	4	20	28	55	15,7	PS30285HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
2,90	4	20	28	55	15,7	PS30029HA	58,39 €	-	-	0,03 - 0,06
3,00	6	20	36	62	15,5	PS30030HA	58,39 €	PS30030HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,10	6	20	36	62	15,4	PS30031HA	58,39 €	PS30031HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,20	6	20	36	62	15,2	PS30032HA	58,39 €	PS30032HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,25	6	20	36	62	15,1	PS30325HA	58,39 €	PS30325HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,30	6	20	36	62	15,1	PS30033HA	58,39 €	PS30033HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,40	6	20	36	62	14,9	PS30034HA	58,39 €	PS30034HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,50	6	20	36	62	14,8	PS30035HA	58,39 €	PS30035HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,60	6	20	36	62	14,6	PS30036HA	58,39 €	PS30036HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,70	6	20	36	62	14,5	PS30037HA	58,39 €	PS30037HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,80	6	24	36	66	18,3	PS30038HA	58,39 €	PS30038HB	58,39 €	0,04 - 0,08
3,90	6	24	36	66	18,2	PS30039HA	58,39 €	PS30039HB	58,39 €	0,04 - 0,08
4,00	6	24	36	66	18,0	PS30040HA	60,35 €	PS30040HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,10	6	24	36	66	17,9	PS30041HA	60,35 €	PS30041HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,20	6	24	36	66	17,7	PS30042HA	60,35 €	PS30042HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,30	6	24	36	66	17,6	PS30043HA	60,35 €	PS30043HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,40	6	24	36	66	17,4	PS30044HA	60,35 €	PS30044HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,50	6	24	36	66	17,3	PS30045HA	60,35 €	PS30045HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,60	6	24	36	66	17,1	PS30046HA	60,35 €	PS30046HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,65	6	24	36	66	17,0	PS30465HA	60,35 €	PS30465HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,70	6	24	36	66	17,0	PS30047HA	60,35 €	PS30047HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,80	6	28	36	66	20,8	PS30048HA	60,35 €	PS30048HB	60,35 €	0,06 - 0,10
4,90	6	28	36	66	20,7	PS30049HA	60,35 €	PS30049HB	60,35 €	0,06 - 0,10
5,00	6	28	36	66	20,5	PS30050HA	60,35 €	PS30050HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,10	6	28	36	66	20,4	PS30051HA	60,35 €	PS30051HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,20	6	28	36	66	20,2	PS30052HA	60,35 €	PS30052HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,30	6	28	36	66	20,1	PS30053HA	60,35 €	PS30053HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,40	6	28	36	66	19,9	PS30054HA	60,35 €	PS30054HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,50	6	28	36	66	19,8	PS30055HA	60,35 €	PS30055HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,55	6	28	36	66	19,7	PS30555HA	60,35 €	PS30555HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,60	6	28	36	66	19,6	PS30056HA	60,35 €	PS30056HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,70	6	28	36	66	19,5	PS30057HA	60,35 €	PS30057HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,80	6	28	36	66	19,3	PS30058HA	60,35 €	PS30058HB	60,35 €	0,07 - 0,12
5,90	6	28	36	66	19,2	PS30059HA	60,35 €	PS30059HB	60,35 €	0,07 - 0,12
6,00	6	28	36	66	19,0	PS30060HA	60,35 €	PS30060HB	60,35 €	0,08 - 0,14
6,10	8	34	36	79	24,9	PS30061HA	81,02 €	PS30061HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,20	8	34	36	79	24,7	PS30062HA	81,02 €	PS30062HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,30	8	34	36	79	24,6	PS30063HA	81,02 €	PS30063HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,40	8	34	36	79	24,4	PS30064HA	81,02 €	PS30064HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,50	8	34	36	79	24,3	PS30065HA	81,02 €	PS30065HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,60	8	34	36	79	24,1	PS30066HA	81,02 €	PS30066HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,70	8	34	36	79	24,0	PS30067HA	81,02 €	PS30067HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,80	8	34	36	79	23,8	PS30068HA	81,02 €	PS30068HB	81,02 €	0,08 - 0,14
6,90	8	34	36	79	23,7	PS30069HA	81,02 €	PS30069HB	81,02 €	0,08 - 0,14
7,00	8	34	36	79	23,5	PS30070HA	81,02 €	PS30070HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,10	8	41	36	79	30,4	PS30071HA	81,02 €	PS30071HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,20	8	41	36	79	30,2	PS30072HA	81,02 €	PS30072HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,30	8	41	36	79	30,1	PS30073HA	81,02 €	PS30073HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,40	8	41	36	79	29,9	PS30074HA	81,02 €	PS30074HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,45	8	41	36	79	29,8	PS30745HA	81,02 €	PS30745HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,50	8	41	36	79	29,8	PS30075HA	81,02 €	PS30075HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,55	8	41	36	79	29,7	PS30755HA	81,02 €	PS30755HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,60	8	41	36	79	29,6	PS30076HA	81,02 €	PS30076HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,70	8	41	36	79	29,5	PS30077HA	81,02 €	PS30077HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,80	8	41	36	79	29,3	PS30078HA	81,02 €	PS30078HB	81,02 €	0,09 - 0,15
7,90	8	41	36	79	29,2	PS30079HA	81,02 €	PS30079HB	81,02 €	0,09 - 0,15
8,00	8	41	36	79	29,0	PS30080HA	81,02 €	PS30080HB	81,02 €	0,09 - 0,16
8,10	10	47	40	89	34,9	PS30081HA	94,63 €	PS30081HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,20	10	47	40	89	34,7	PS30082HA	94,63 €	PS30082HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,30	10	47	40	89	34,6	PS30083HA	94,63 €	PS30083HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,40	10	47	40	89	34,4	PS30084HA	94,63 €	PS30084HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,50	10	47	40	89	34,3	PS30085HA	94,63 €	PS30085HB	94,63 €	0,09 - 0,16



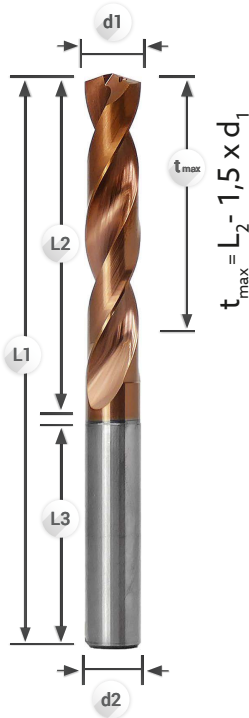
d1	d2	l2	l3	l1	tmax	HA		HB		Vorschub
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	€/Stk.	Art.-Nr.	€/Stk.	mm/U
8,60	10	47	40	89	34,1	PS30086HA	94,63 €	PS30086HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,70	10	47	40	89	34,0	PS30087HA	94,63 €	PS30087HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,80	10	47	40	89	33,8	PS30088HA	94,63 €	PS30088HB	94,63 €	0,09 - 0,16
8,90	10	47	40	89	33,7	PS30089HA	94,63 €	PS30089HB	94,63 €	0,09 - 0,16
9,00	10	47	40	89	33,5	PS30090HA	94,63 €	PS30090HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,10	10	47	40	89	33,4	PS30091HA	94,63 €	PS30091HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,20	10	47	40	89	33,2	PS30092HA	94,63 €	PS30092HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,30	10	47	40	89	33,1	PS30093HA	94,63 €	PS30093HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,35	10	47	40	89	33,0	PS30935HA	94,63 €	PS30935HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,40	10	47	40	89	32,9	PS30094HA	94,63 €	PS30094HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,50	10	47	40	89	32,8	PS30095HA	94,63 €	PS30095HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,55	10	47	40	89	32,7	PS30955HA	94,63 €	PS30955HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,60	10	47	40	89	32,6	PS30096HA	94,63 €	PS30096HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,70	10	47	40	89	32,5	PS30097HA	94,63 €	PS30097HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,80	10	47	40	89	32,3	PS30098HA	94,63 €	PS30098HB	94,63 €	0,10 - 0,17
9,90	10	47	40	89	32,2	PS30099HA	94,63 €	PS30099HB	94,63 €	0,10 - 0,17
10,00	10	47	40	89	32,0	PS30100HA	94,63 €	PS30100HB	94,63 €	0,10 - 0,18
10,10	12	55	45	102	39,9	PS30101HA	135,05 €	PS30101HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,20	12	55	45	102	39,7	PS30102HA	135,05 €	PS30102HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,30	12	55	45	102	39,6	PS30103HA	135,05 €	PS30103HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,40	12	55	45	102	39,4	PS30104HA	135,05 €	PS30104HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,50	12	55	45	102	39,3	PS30105HA	135,05 €	PS30105HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,60	12	55	45	102	39,1	PS30106HA	135,05 €	PS30106HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,70	12	55	45	102	39,0	PS30107HA	135,05 €	PS30107HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,80	12	55	45	102	38,8	PS30108HA	135,05 €	PS30108HB	135,05 €	0,10 - 0,18
10,90	12	55	45	102	38,7	PS30109HA	135,05 €	PS30109HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,00	12	55	45	102	38,5	PS30110HA	135,05 €	PS30110HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,10	12	55	45	102	38,4	PS30111HA	135,05 €	PS30111HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,20	12	55	45	102	38,2	PS30112HA	135,05 €	PS30112HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,30	12	55	45	102	38,1	PS30113HA	135,05 €	PS30113HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,40	12	55	45	102	37,9	PS30114HA	135,05 €	PS30114HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,50	12	55	45	102	37,8	PS30115HA	135,05 €	PS30115HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,60	12	55	45	102	37,6	PS30116HA	135,05 €	PS30116HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,70	12	55	45	102	37,5	PS30117HA	135,05 €	PS30117HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,80	12	55	45	102	37,3	PS30118HA	135,05 €	PS30118HB	135,05 €	0,10 - 0,18
11,90	12	55	45	102	37,2	PS30119HA	135,05 €	PS30119HB	135,05 €	0,10 - 0,18
12,00	12	55	45	102	37,0	PS30120HA	135,05 €	PS30120HB	135,05 €	0,12 - 0,20
12,20	14	60	45	107	41,7	PS30122HA	189,56 €	PS30122HB	189,56 €	0,12 - 0,20
12,50	14	60	45	107	41,3	PS30125HA	189,56 €	PS30125HB	189,56 €	0,12 - 0,20
12,70	14	60	45	107	41,0	PS30127HA	189,56 €	PS30127HB	189,56 €	0,12 - 0,20
12,80	14	60	45	107	40,8	PS30128HA	189,56 €	PS30128HB	189,56 €	0,12 - 0,20
13,00	14	60	45	107	40,5	PS30130HA	189,56 €	PS30130HB	189,56 €	0,12 - 0,20
13,30	14	60	45	107	40,1	PS30133HA	189,56 €	PS30133HB	189,56 €	0,12 - 0,20
13,50	14	60	45	107	39,8	PS30135HA	189,56 €	PS30135HB	189,56 €	0,12 - 0,20
13,70	14	60	45	107	39,5	PS30137HA	189,56 €	PS30137HB	189,56 €	0,12 - 0,20
13,80	14	60	45	107	39,3	PS30138HA	189,56 €	PS30138HB	189,56 €	0,12 - 0,20
14,00	14	60	45	107	39,0	PS30140HA	189,56 €	PS30140HB	189,56 €	0,13 - 0,22
14,20	16	65	48	115	43,7	PS30142HA	235,53 €	PS30142HB	235,53 €	0,13 - 0,22
14,30	16	65	48	115	43,6	PS30143HA	235,53 €	PS30143HB	235,53 €	0,13 - 0,22
14,50	16	65	48	115	43,3	PS30145HA	235,53 €	PS30145HB	235,53 €	0,13 - 0,22
14,70	16	65	48	115	43,0	PS30147HA	235,53 €	PS30147HB	235,53 €	0,13 - 0,22
14,80	16	65	48	115	42,8	PS30148HA	235,53 €	PS30148HB	235,53 €	0,13 - 0,22
15,00	16	65	48	115	42,5	PS30150HA	235,53 €	PS30150HB	235,53 €	0,13 - 0,22
15,20	16	65	48	115	42,2	PS30152HA	235,53 €	PS30152HB	235,53 €	0,13 - 0,22
15,30	16	65	48	115	42,1	PS30153HA	235,53 €	PS30153HB	235,53 €	0,13 - 0,22
15,50	16	65	48	115	41,8	PS30155HA	235,53 €	PS30155HB	235,53 €	0,13 - 0,22
15,70	16	65	48	115	41,5	PS30157HA	235,53 €	PS30157HB	235,53 €	0,13 - 0,22
15,80	16	65	48	115	41,3	PS30158HA	235,53 €	PS30158HB	235,53 €	0,13 - 0,22
16,00	16	65	48	115	41,0	PS30160HA	235,53 €	PS30160HB	235,53 €	0,14 - 0,23
16,50	18	73	48	123	48,3	PS30165HA	322,14 €	PS30165HB	322,14 €	0,14 - 0,23
16,80	18	73	48	123	47,8	PS30168HA	322,14 €	PS30168HB	322,14 €	0,14 - 0,23
17,00	18	73	48	123	47,5	PS30170HA	322,14 €	PS30170HB	322,14 €	0,14 - 0,23
17,50	18	73	48	123	46,8	PS30175HA	322,14 €	PS30175HB	322,14 €	0,14 - 0,23
17,70	18	73	48	123	46,5	PS30177HA	322,14 €	PS30177HB	322,14 €	0,14 - 0,23
17,80	18	73	48	123	46,3	PS30178HA	322,14 €	PS30178HB	322,14 €	0,14 - 0,23
18,00	18	73	48	123	46,0	PS30180HA	322,14 €	PS30180HB	322,14 €	0,15 - 0,25
18,50	20	79	50	131	51,3	PS30185HA	397,07 €	PS30185HB	397,07 €	0,15 - 0,25
18,80	20	79	50	131	50,8	PS30188HA	397,07 €	PS30188HB	397,07 €	0,14 - 0,23
19,00	20	79	50	131	50,5	PS30190HA	397,07 €	PS30190HB	397,07 €	0,15 - 0,25
19,50	20	79	50	131	49,8	PS30195HA	397,07 €	PS30195HB	397,07 €	0,15 - 0,25
19,80	20	79	50	131	49,3	PS30198HA	397,07 €	PS30198HB	397,07 €	0,15 - 0,25
20,00	20	79	50	131	49,0	PS30200HA	397,07 €	PS30200HB	397,07 €	0,16 - 0,26

Rostfreie Stähle	
Zugfestigkeit/Härte	< 750 N/mm <sup>2</sup>
V.(m/min)	90

Rostfreie Stähle	
Zugfestigkeit/Härte	< 850 N/mm <sup>2</sup>
V.(m/min)	70

Superlegierungen	
Zugfestigkeit/Härte	> 260 HB
V.(m/min)	40

Titanwerkstoffe	
Zugfestigkeit/Härte	< 1400 N/mm <sup>2</sup>
V.(m/min)	55



## PS31 INOX 5xD

Mit Innenkühlung



- Hochleistungsbohrer für die Bearbeitung von INOX, Duplex, Titan und hochwarmfesten Legierungen
- Aus Ultrafeinstkorn-VHM mit modernster **TiAlN Beschichtung**
- Sehr gute Selbstzentrierung und hohe Bohrqualitäten
- Gerade Hauptschneiden und die verstärkte Geometrie sorgen für einen optimalen Spanbruch und höchste Prozesssicherheit

d1	d2	l2	l3	l1	tmax	HA		HB		Vorschub
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	€/Stk.	Art.-Nr.	€/Stk.	mm/U
2,00	4	26	28	62	23,0	PS31020HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,10	4	26	28	62	22,9	PS31021HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,15	4	26	28	62	22,8	PS31215HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,20	4	26	28	62	22,7	PS31022HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,30	4	26	28	62	22,6	PS31023HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,40	4	26	28	62	22,4	PS31024HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,50	4	26	28	62	22,3	PS31025HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,60	4	26	28	62	22,1	PS31026HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,65	4	26	28	62	22,0	PS31265HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,70	4	26	28	62	22,0	PS31027HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,80	4	26	28	62	21,8	PS31028HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,85	4	26	28	62	21,7	PS31285HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
2,90	4	26	28	62	21,7	PS31029HA	68,87 €	-	-	0,03 - 0,06
3,00	6	28	36	66	23,5	PS31030HA	68,87 €	PS31030HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,10	6	28	36	66	23,4	PS31031HA	68,87 €	PS31031HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,20	6	28	36	66	23,2	PS31032HA	68,87 €	PS31032HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,25	6	28	36	66	23,1	PS31325HA	68,87 €	PS31325HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,30	6	28	36	66	23,1	PS31033HA	68,87 €	PS31033HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,40	6	28	36	66	22,9	PS31034HA	68,87 €	PS31034HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,50	6	28	36	66	22,8	PS31035HA	68,87 €	PS31035HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,60	6	28	36	66	22,6	PS31036HA	68,87 €	PS31036HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,70	6	28	36	66	22,5	PS31037HA	68,87 €	PS31037HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,80	6	36	36	74	30,3	PS31038HA	68,87 €	PS31038HB	68,87 €	0,04 - 0,08
3,90	6	36	36	74	30,2	PS31039HA	68,87 €	PS31039HB	68,87 €	0,04 - 0,08
4,00	6	36	36	74	30,0	PS31040HA	73,96 €	PS31040HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,10	6	36	36	74	29,9	PS31041HA	73,96 €	PS31041HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,20	6	36	36	74	29,7	PS31042HA	73,96 €	PS31042HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,30	6	36	36	74	29,6	PS31043HA	73,96 €	PS31043HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,40	6	36	36	74	29,4	PS31044HA	73,96 €	PS31044HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,50	6	36	36	74	29,3	PS31045HA	73,96 €	PS31045HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,60	6	36	36	74	29,1	PS31046HA	73,96 €	PS31046HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,65	6	36	36	74	29,0	PS31465HA	73,96 €	PS31465HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,70	6	36	36	74	29,0	PS31047HA	73,96 €	PS31047HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,80	6	44	36	82	36,8	PS31048HA	73,96 €	PS31048HB	73,96 €	0,06 - 0,10
4,90	6	44	36	82	36,7	PS31049HA	73,96 €	PS31049HB	73,96 €	0,06 - 0,10
5,00	6	44	36	82	36,5	PS31050HA	73,96 €	PS31050HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,10	6	44	36	82	36,4	PS31051HA	73,96 €	PS31051HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,20	6	44	36	82	36,2	PS31052HA	73,96 €	PS31052HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,30	6	44	36	82	36,1	PS31053HA	73,96 €	PS31053HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,40	6	44	36	82	35,9	PS31054HA	73,96 €	PS31054HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,50	6	44	36	82	35,8	PS31055HA	73,96 €	PS31055HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,55	6	44	36	82	35,7	PS31555HA	73,96 €	PS31555HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,60	6	44	36	82	35,6	PS31056HA	73,96 €	PS31056HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,70	6	44	36	82	35,5	PS31057HA	73,96 €	PS31057HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,80	6	44	36	82	35,3	PS31058HA	73,96 €	PS31058HB	73,96 €	0,07 - 0,12
5,90	6	44	36	82	35,2	PS31059HA	73,96 €	PS31059HB	73,96 €	0,07 - 0,12
6,00	6	44	36	82	35,0	PS31060HA	73,96 €	PS31060HB	73,96 €	0,08 - 0,14
6,10	8	53	36	91	43,9	PS31061HA	91,49 €	PS31061HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,20	8	53	36	91	43,7	PS31062HA	91,49 €	PS31062HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,30	8	53	36	91	43,6	PS31063HA	91,49 €	PS31063HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,40	8	53	36	91	43,4	PS31064HA	91,49 €	PS31064HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,50	8	53	36	91	43,3	PS31065HA	91,49 €	PS31065HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,60	8	53	36	91	43,1	PS31066HA	91,49 €	PS31066HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,70	8	53	36	91	43,0	PS31067HA	91,49 €	PS31067HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,80	8	53	36	91	42,8	PS31068HA	91,49 €	PS31068HB	91,49 €	0,08 - 0,14
6,90	8	53	36	91	42,7	PS31069HA	91,49 €	PS31069HB	91,49 €	0,08 - 0,14
7,00	8	53	36	91	42,5	PS31070HA	91,49 €	PS31070HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,10	8	53	36	91	42,4	PS31071HA	91,49 €	PS31071HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,20	8	53	36	91	42,2	PS31072HA	91,49 €	PS31072HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,30	8	53	36	91	42,1	PS31073HA	91,49 €	PS31073HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,40	8	53	36	91	41,9	PS31074HA	91,49 €	PS31074HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,45	8	53	36	91	41,8	PS31745HA	91,49 €	PS31745HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,50	8	53	36	91	41,8	PS31075HA	91,49 €	PS31075HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,55	8	53	36	91	41,7	PS31755HA	91,49 €	PS31755HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,60	8	53	36	91	41,6	PS31076HA	91,49 €	PS31076HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,70	8	53	36	91	41,5	PS31077HA	91,49 €	PS31077HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,80	8	53	36	91	41,3	PS31078HA	91,49 €	PS31078HB	91,49 €	0,09 - 0,15
7,90	8	53	36	91	41,2	PS31079HA	91,49 €	PS31079HB	91,49 €	0,09 - 0,15
8,00	8	53	36	91	41,0	PS31080HA	91,49 €	PS31080HB	91,49 €	0,09 - 0,16
8,10	10	61	40	103	48,9	PS31081HA	104,37 €	PS31081HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,20	10	61	40	103	48,7	PS31082HA	104,37 €	PS31082HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,30	10	61	40	103	48,6	PS31083HA	104,37 €	PS31083HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,40	10	61	40	103	48,4	PS31084HA	104,37 €	PS31084HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,50	10	61	40	103	48,3	PS31085HA	104,37 €	PS31085HB	104,37 €	0,09 - 0,16



d1	d2	l2	l3	l1	tmax	HA		HB		Vorschub
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	€/Stk.	Art.-Nr.	€/Stk.	mm/U
8,60	10	61	40	103	48,1	PS31086HA	104,37 €	PS31086HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,70	10	61	40	103	48,0	PS31087HA	104,37 €	PS31087HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,80	10	61	40	103	47,8	PS31088HA	104,37 €	PS31088HB	104,37 €	0,09 - 0,16
8,90	10	61	40	103	47,7	PS31089HA	104,37 €	PS31089HB	104,37 €	0,09 - 0,16
9,00	10	61	40	103	47,5	PS31090HA	104,37 €	PS31090HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,10	10	61	40	103	47,4	PS31091HA	104,37 €	PS31091HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,20	10	61	40	103	47,2	PS31092HA	104,37 €	PS31092HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,30	10	61	40	103	47,1	PS31093HA	104,37 €	PS31093HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,35	10	61	40	103	47,0	PS31935HA	104,37 €	PS31935HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,40	10	61	40	103	46,9	PS31094HA	104,37 €	PS31094HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,50	10	61	40	103	46,8	PS31095HA	104,37 €	PS31095HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,55	10	61	40	103	46,7	PS31955HA	104,37 €	PS31955HB	104,37 €	0,20 - 0,18
9,60	10	61	40	103	46,6	PS31096HA	104,37 €	PS31096HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,70	10	61	40	103	46,5	PS31097HA	104,37 €	PS31097HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,80	10	61	40	103	46,3	PS31098HA	104,37 €	PS31098HB	104,37 €	0,10 - 0,17
9,90	10	61	40	103	46,2	PS31099HA	104,37 €	PS31099HB	104,37 €	0,10 - 0,17
10,00	10	61	40	103	46,0	PS31100HA	104,37 €	PS31100HB	104,37 €	0,10 - 0,18
10,10	12	71	45	118	55,9	PS31101HA	143,66 €	PS31101HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,20	12	71	45	118	55,7	PS31102HA	143,66 €	PS31102HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,30	12	71	45	118	55,6	PS31103HA	143,66 €	PS31103HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,40	12	71	45	118	55,4	PS31104HA	143,66 €	PS31104HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,50	12	71	45	118	55,3	PS31105HA	143,66 €	PS31105HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,60	12	71	45	118	55,1	PS31106HA	143,66 €	PS31106HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,70	12	71	45	118	55,0	PS31107HA	143,66 €	PS31107HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,80	12	71	45	118	54,8	PS31108HA	143,66 €	PS31108HB	143,66 €	0,10 - 0,18
10,90	12	71	45	118	54,7	PS31109HA	143,66 €	PS31109HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,00	12	71	45	118	54,5	PS31110HA	143,66 €	PS31110HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,10	12	71	45	118	54,4	PS31111HA	143,66 €	PS31111HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,20	12	71	45	118	54,2	PS31112HA	143,66 €	PS31112HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,30	12	71	45	118	54,1	PS31113HA	143,66 €	PS31113HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,40	12	71	45	118	53,9	PS31114HA	143,66 €	PS31114HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,50	12	71	45	118	53,8	PS31115HA	143,66 €	PS31115HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,60	12	71	45	118	53,6	PS31116HA	143,66 €	PS31116HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,70	12	71	45	118	53,5	PS31117HA	143,66 €	PS31117HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,80	12	71	45	118	53,3	PS31118HA	143,66 €	PS31118HB	143,66 €	0,10 - 0,18
11,90	12	71	45	118	53,2	PS31119HA	143,66 €	PS31119HB	143,66 €	0,10 - 0,18
12,00	12	71	45	118	53,0	PS31120HA	143,66 €	PS31120HB	143,66 €	0,12 - 0,20
12,20	14	77	45	124	58,7	PS31122HA	198,14 €	PS31122HB	198,14 €	0,12 - 0,20
12,50	14	77	45	124	58,3	PS31125HA	198,14 €	PS31125HB	198,14 €	0,12 - 0,20
12,70	14	77	45	124	58,0	PS31127HA	198,14 €	PS31127HB	198,14 €	0,12 - 0,20
12,80	14	77	45	124	57,8	PS31128HA	198,14 €	PS31128HB	198,14 €	0,12 - 0,20
13,00	14	77	45	124	57,5	PS31130HA	198,14 €	PS31130HB	198,14 €	0,12 - 0,20
13,30	14	77	45	124	57,1	PS31133HA	198,14 €	PS31133HB	198,14 €	0,12 - 0,20
13,50	14	77	45	124	56,8	PS31135HA	198,14 €	PS31135HB	198,14 €	0,12 - 0,20
13,70	14	77	45	124	56,5	PS31137HA	198,14 €	PS31137HB	198,14 €	0,12 - 0,20
13,80	14	77	45	124	56,3	PS31138HA	198,14 €	PS31138HB	198,14 €	0,12 - 0,20
14,00	14	77	45	124	56,0	PS31140HA	198,14 €	PS31140HB	198,14 €	0,13 - 0,22
14,20	16	83	48	133	61,7	PS31142HA	243,30 €	PS31142HB	243,30 €	0,13 - 0,22
14,30	16	83	48	133	61,6	PS31143HA	243,30 €	PS31143HB	243,30 €	0,13 - 0,22
14,50	16	83	48	133	61,3	PS31145HA	243,30 €	PS31145HB	243,30 €	0,13 - 0,22
14,70	16	83	48	133	61,0	PS31147HA	243,30 €	PS31147HB	243,30 €	0,13 - 0,22
14,80	16	83	48	133	60,8	PS31148HA	243,30 €	PS31148HB	243,30 €	0,13 - 0,22
15,00	16	83	48	133	60,5	PS31150HA	243,30 €	PS31150HB	243,30 €	0,13 - 0,22
15,10	16	83	48	133	60,4	PS31151HA	243,30 €	PS31151HB	243,30 €	0,14 - 0,23
15,20	16	83	48	133	60,2	PS31152HA	243,30 €	PS31152HB	243,30 €	0,13 - 0,22
15,30	16	83	48	133	60,1	PS31153HA	243,30 €	PS31153HB	243,30 €	0,13 - 0,22
15,50	16	83	48	133	59,8	PS31155HA	243,30 €	PS31155HB	243,30 €	0,13 - 0,22
15,70	16	83	48	133	59,5	PS31157HA	243,30 €	PS31157HB	243,30 €	0,13 - 0,22
15,80	16	83	48	133	59,3	PS31158HA	243,30 €	PS31158HB	243,30 €	0,15 - 0,24
16,00	16	83	48	133	59,0	PS31160HA	243,30 €	PS31160HB	243,30 €	0,14 - 0,23
16,50	18	93	48	143	68,3	PS31165HA	354,23 €	PS31165HB	354,23 €	0,14 - 0,23
16,80	18	93	48	143	67,8	PS31168HA	354,23 €	PS31168HB	354,23 €	0,14 - 0,23
17,00	18	93	48	143	67,5	PS31170HA	354,23 €	PS31170HB	354,23 €	0,14 - 0,23
17,50	18	93	48	143	66,8	PS31175HA	354,23 €	PS31175HB	354,23 €	0,14 - 0,23
17,70	18	93	48	143	66,5	PS31177HA	354,23 €	PS31177HB	354,23 €	0,15 - 0,24
17,80	18	93	48	143	66,3	PS31178HA	354,23 €	PS31178HB	354,23 €	0,16 - 0,25
18,00	18	93	48	143	66,0	PS31180HA	354,23 €	PS31180HB	354,23 €	0,15 - 0,25
18,50	20	101	50	153	73,3	PS31185HA	412,64 €	PS31185HB	412,64 €	0,15 - 0,25
18,80	20	101	50	153	72,8	PS31188HA	412,64 €	PS31188HB	412,64 €	0,15 - 0,25
19,00	20	101	50	153	72,5	PS31190HA	412,64 €	PS31190HB	412,64 €	0,15 - 0,25
19,50	20	101	50	153	71,8	PS31195HA	412,64 €	PS31195HB	412,64 €	0,15 - 0,25
19,80	20	101	50	153	71,3	PS31198HA	412,64 €	PS31198HB	412,64 €	0,16 - 0,26
20,00	20	101	50	153	71,0	PS31200HA	412,64 €	PS31200HB	412,64 €	0,16 - 0,26

Rostfreie Stähle	
Zugfestigkeit/Härte	< 750 N/mm <sup>2</sup>
V. (m/min)	90

Rostfreie Stähle	
Zugfestigkeit/Härte	< 850 N/mm <sup>2</sup>
V. (m/min)	70

Superlegierungen	
Zugfestigkeit/Härte	> 260 HB
V. (m/min)	40

Titanwerkstoffe	
Zugfestigkeit/Härte	< 1400 N/mm <sup>2</sup>
V. (m/min)	55