

NETTO - AKTIONSPREISE

Gültig bis 31/12/2009

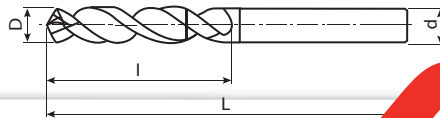
Verlängert - Verlängert
bis zum
31.03.2010
Verlängert - Verlängert

HYP-HP-GDS
HYP-HPO-GDS
HYP-HPO-GDN



Hy - Pro Vollhartmetall Serie "Bohrer"

HYP-HP-GDS

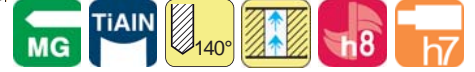
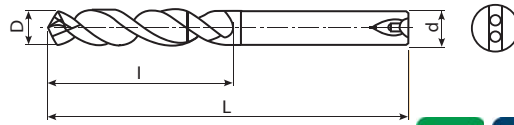


EDP	D	L	l	d	€	€
30200300	3	62	20	6		
30200310	3,1	62	20	6		
30200320	3,2	62	20	6		
30200330	3,3	62	20	6		
30200340	3,4	62	20	6		
30200350	3,5	62	20	6		
30200360	3,6	62	20	6		
30200370	3,7	62	20	6		
30200380	3,8	66	24	6		
30200390	3,9	66	24	6		
30200400	4	66	24	6		
30200410	4,1	66	24	6		
30200420	4,2	66	24	6		
30200430	4,3	66	24	6		
30200440	4,4	66	24	6		
30200450	4,5	66	24	6		
30200460	4,6	66	24	6		
30200470	4,7	66	24	6		
30200480	4,8	66	28	6		
30200490	4,9	66	28	6		
30200500	5	66	28	6		
30200510	5,1	66	28	6		
30200520	5,2	66	28	6		
30200530	5,3	66	28	6		
30200540	5,4	66	28	6		
30200550	5,5	66	28	6		
30200560	5,6	66	28	6		
30200570	5,7	66	28	6		
30200580	5,8	66	28	6		
30200590	5,9	66	28	6		
30200600	6	66	28	6		
30200610	6,1	66	28	6		
30200620	6,2	66	28	6		
30200630	6,3	66	28	6		
30200640	6,4	79	34	8		
30200650	6,5	79	34	8		
30200660	6,6	79	34	8		
30200670	6,7	79	34	8		
30200680	6,8	79	34	8		
30200690	6,9	79	34	8		
30200700	7	79	34	8		
30200710	7,1	79	34	8		
30200720	7,2	79	41	8		
30200730	7,3	79	41	8		
30200740	7,4	79	41	8		
30200750	7,5	79	41	8		
30200760	7,6	79	41	8		
30200770	7,7	79	41	8		
30200780	7,8	79	41	8		
30200790	7,9	79	41	8		
30200800	8	79	41	8		
30200810	8,1	79	41	10		
30200820	8,2	79	41	10		
30200830	8,3	79	41	10		

EDP	D	L	l	d	€	€
30200840	8,4	89	47	10		
30200850	8,5	89	47	10		
30200860	8,6	89	47	10		
30200870	8,7	89	47	10		
30200880	8,8	89	47	10		
30200890	8,9	89	47	10		
30200900	9	89	47	10		
30200910	9,1	89	47	10		
30200920	9,2	89	47	10		
30200930	9,3	89	47	10		
30200940	9,4	89	47	10		
30200950	9,5	89	47	10		
30200960	9,6	89	47	10		
30200970	9,7	89	47	10		
30200980	9,8	89	47	10		
30200990	9,9	89	47	10		
30201000	10	89	47	10		
30201010	10,1	89	47	10		
30201020	10,2	102	55	12		
30201030	10,3	102	55	12		
30201040	10,4	102	55	12		
30201050	10,5	102	55	12		
30201060	10,6	102	55	12		
30201070	10,7	102	55	12		
30201080	10,8	102	55	12		
30201090	10,9	102	55	12		
30201100	11	102	55	12		
30201110	11,1	102	55	12		
30201120	11,2	102	55	12		
30201130	11,3	102	55	12		
30201140	11,4	102	55	12		
30201150	11,5	102	55	12		
30201160	11,6	102	55	12		
30201170	11,7	102	55	12		
30201180	11,8	102	55	12		
30201190	11,9	102	55	12		
30201200	12	102	55	12		
30201250	12,5	107	60	14		
30201300	13	107	60	14		
30201350	13,5	107	60	14		
30201400	14	107	60	14		
30201450	14,5	115	65	16		
30201500	15	115	65	16		
30201550	15,5	115	65	16		
30201600	16	116	65	16		
30201650	16,5	123	73	18		
30201700	17	123	73	18		
30201750	17,5	123	73	18		
30201800	18	123	73	18		
30201850	18,5	131	79	20		
30201900	19	131	79	20		
30201950	19,5	131	79	20		
30202000	20	131	79	20		

Anwendungen

	C ≤ 0,2%	0,25 < C ≤ 0,4%	C ≥ 0,45%	SCM	~35 HRC	35-45 HRC	45-55 HRC	55-70 HRC	SUS
HYP-HP-GDS	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○
	SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inl
	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○



EDP	D	L	l	d	€	€
30210300	3	62	20	6		
30210310	3,1	62	20	6		
30210320	3,2	62	20	6		
30210330	3,3	62	20	6		
30210340	3,4	62	20	6		
30210350	3,5	62	20	6		
30210360	3,6	62	20	6		
30210370	3,7	62	20	6		
30210380	3,8	62	20	6		
30210390	3,9	62	20	6		
30210400	4	66	24	6		
30210410	4,1	66	24	6		
30210420	4,2	66	24	6		
30210430	4,3	66	24	6		
30210440	4,4	66	24	6		
30210450	4,5	66	24	6		
30210460	4,6	66	24	6		
30210470	4,7	66	24	6		
30210480	4,8	66	28	6		
30210490	4,9	66	28	6		
30210500	5	66	28	6		
30210510	5,1	66	28	6		
30210520	5,2	66	28	6		
30210530	5,3	66	28	6		
30210540	5,4	66	28	6		
30210550	5,5	66	28	6		
30210560	5,6	66	28	6		
30210570	5,7	66	28	6		
30210580	5,8	66	28	6		
30210590	5,9	66	28	6		
30210600	6	66	28	6		
30210610	6,1	66	28	8		
30210620	6,2	66	28	8		
30210630	6,3	66	28	8		
30210640	6,4	70	34	8		
30210650	6,5	70	34	8		
30210660	6,6	70	34	8		
30210670	6,7	79	34	8		
30210680	6,8	79	34	8		
30210690	6,9	79	34	8		
30210700	7	79	34	8		
30210710	7,1	79	34	8		
30210720	7,2	79	34	8		
30210730	7,3	79	41	8		
30210740	7,4	79	41	8		
30210750	7,5	79	41	8		
30210760	7,6	79	41	8		
30210770	7,7	79	41	8		
30210780	7,8	79	41	8		
30210790	7,9	79	41	8		
30210800	8	79	41	8		
30210810	8,1	79	41	10		
30210820	8,2	79	41	10		
30210830	8,3	79	41	10		

EDP	D	L	l	d	€	€
30210840	8,4	89	47	10		
30210850	8,5	89	47	10		
30210860	8,6	89	47	10		
30210870	8,7	89	47	10		
30210880	8,8	89	47	10		
30210890	8,9	89	47	10		
30210900	9	89	47	10		
30210910	9,1	89	47	10		
30210920	9,2	89	47	10		
30210930	9,3	89	47	10		
30210940	9,4	89	47	10		
30210950	9,5	89	47	10		
30210960	9,6	89	47	10		
30210970	9,7	89	47	10		
30210980	9,8	89	47	10		
30210990	9,9	89	47	10		
30211000	10	89	47	10		
30211010	10,1	89	47	10		
30211020	10,2	102	55	12		
30211030	10,3	102	55	12		
30211040	10,4	102	55	12		
30211050	10,5	102	55	12		
30211060	10,6	102	55	12		
30211070	10,7	102	55	12		
30211080	10,8	102	55	12		
30211090	10,9	102	55	12		
30211100	11	102	55	12		
30211110	11,1	102	55	12		
30211120	11,2	102	55	12		
30211130	11,3	102	55	12		
30211140	11,4	102	55	12		
30211150	11,5	102	55	12		
30211160	11,6	102	55	12		
30211170	11,7	102	55	12		
30211180	11,8	102	55	12		
30211190	11,9	102	55	12		
30211200	12	102	55	12		
30211250	12,5	107	60	14		
30211300	13	107	60	14		
30211350	13,5	107	60	14		
30211400	14	107	60	14		
30211450	14,5	115	65	16		
30211500	15	115	65	16		
30211550	15,5	115	65	16		
30211600	16	115	65	16		
30211650	16,5	123	73	18		
30211700	17	123	73	18		
30211750	17,5	123	73	18		
30211800	18	123	73	18		
30211850	18,5	131	79	20		
30211900	19	131	79	20		
30211950	19,5	131	79	20		
30212000	20	131	79	20		

VERBLÄNGERT

Aktionspreise auf anfrage

Aktionspreise auf anfrage

Aktionspreise auf anfrage

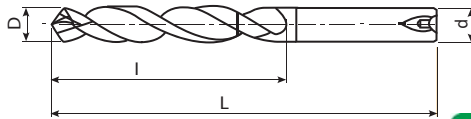
Aktionspreise auf anfrage

Aktionspreise auf anfrage

Aktionspreise auf anfrage

		Anwendungen								
		C ≤ 0,2%	0,25 < C ≤ 0,4%	C ≥ 0,45%	SCM	~35 HRC	35-45 HRC	45-55 HRC	55-70 HRC	SUS
HYP-HP-GDS	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○
	SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inl	
	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○

HYP-HPO-GDN



EDP	D	L	l	d	€	€
30220300	3	66	28	6		
30220310	3,1	66	28	6		
30220320	3,2	66	28	6		
30220330	3,3	66	28	6		
30220340	3,4	66	28	6		
30220350	3,5	66	28	6		
30220360	3,6	66	28	6		
30220370	3,7	66	28	6		
30220380	3,8	74	36	6		
30220390	3,9	74	36	6		
30220400	4,0	74	36	6		
30220410	4,1	74	36	6		
30220420	4,2	74	36	6		
30220430	4,3	74	36	6		
30220440	4,4	74	36	6		
30220450	4,5	74	36	6		
30220460	4,6	74	36	6		
30220470	4,7	82	44	6		
30220480	4,8	82	44	6		
30220490	4,9	82	44	6		
30220500	5,0	82	44	6		
30220510	5,1	82	44	6		
30220520	5,2	82	44	6		
30220530	5,3	82	44	6		
30220540	5,4	82	44	6		
30220550	5,5	82	44	6		
30220560	5,6	82	44	6		
30220570	5,7	82	44	6		
30220580	5,8	82	44	6		
30220590	5,9	82	44	6		
30220600	6,0	82	44	6		
30220610	6,1	91	53	8		
30220620	6,2	91	53	8		
30220630	6,3	91	53	8		
30220640	6,4	91	53	8		
30220650	6,5	91	53	8		
30220660	6,6	91	53	8		
30220670	6,7	91	53	8		
30220680	6,8	91	53	8		
30220690	6,9	91	53	8		
30220700	7,0	91	53	8		
30220710	7,1	91	53	8		
30220720	7,2	91	53	8		
30220730	7,3	91	53	8		
30220740	7,4	91	53	8		
30220750	7,5	91	53	8		
30220760	7,6	91	53	8		
30220770	7,7	91	53	8		
30220780	7,8	91	53	8		
30220790	7,9	91	53	8		
30220800	8,0	91	53	8		
30220810		103	61	10		
30220820		103	61	10		
30220830	8,3	103	61	10		

EDP	D	L	l	d	€	€
30220840	8,4	103	61	10		
30220850	8,5	103	61	10		
30220860	8,6	103	61	10		
30220870	8,7	103	61	10		
30220880	8,8	103	61	10		
30220890	8,9	103	61	10		
30220900	9,0	103	61	10		
30220910	9,1	103	61	10		
30220920	9,2	103	61	10		
30220930	9,3	103	61	10		
30220940	9,4	103	61	10		
30220950	9,5	103	61	10		
30220960	9,6	103	61	10		
30220970	9,7	103	61	10		
30220980	9,8	103	61	10		
30220990	9,9	103	61	10		
30221000	10,0	103	61	10		
30221010	10,1	118	71	12		
30221020	10,2	118	71	12		
30221030	10,3	118	71	12		
30221040	10,4	118	71	12		
30221050	10,5	118	71	12		
30221060	10,6	118	71	12		
30221070	10,7	118	71	12		
30221080	10,8	118	71	12		
30221090	10,9	118	71	12		
30221100	11,0	118	71	12		
30221110	11,1	118	71	12		
30221120	11,2	118	71	12		
30221130	11,3	118	71	12		
30221140	11,4	118	71	12		
30221150	11,5	118	71	12		
30221160	11,6	118	71	12		
30221170	11,7	118	71	12		
30221180	11,8	118	71	12		
30221190	11,9	118	71	12		
30221200	12,0	118	71	12		
30221250	12,5	124	77	14		
30221300	13,0	124	77	14		
30221350	13,5	124	77	14		
30221400	14,0	124	77	14		
30221450	14,5	133	83	16		
30221500	15,0	133	83	16		
30221550	15,5	133	83	16		
30221600	16,0	133	83	16		
30221650	16,5	143	93	18		
30221700	17,0	143	93	18		
30221750	17,5	143	93	18		
30221800	18,0	143	93	18		
30221850	18,5	153	101	20		
30221900	19,0	153	101	20		
30221950	19,5	153	101	20		
30222000	20,0	153	101	20		

Anwendungen

HYP-HP-GDS	C ≤ 0,2%	0,25 < C ≤ 0,4%	C ≥ 0,45%	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~55 HRC	55~70 HRC	SUS
	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○
	SKD	GG	GGG	Cu	Al	AC	Ti	TiAl	Inl

Empfohlene Schnittdaten

HYP-HP-GDS / HYP-HPO-GDS

Werkstoff	Baustahl			CU	A5052 A7075	ALU < 13% Si	GG (G)		SUS	Gehärteter Stahl	Legierter Stahl	Gehärteter Stahl
	< 700 N/mm2	< 850 N/mm2	< 1000 N/mm2				< 180 HB	< 300 HB				
Vc (m/min)	100 ~ 150	80 ~ 120	70 ~ 110	50 ~ 90	60 ~ 110	120 ~ 220	150 ~ 200	100 ~ 150	40 ~ 50	50 ~ 60	15 ~ 25	15 ~ 25
Ø	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)
3	0,09 ~ 0,12	0,09 ~ 0,12	0,09 ~ 0,12	0,02 ~ 0,03	0,09 ~ 0,20	0,09 ~ 0,28	0,12 ~ 0,15	0,12 ~ 0,15	0,09 ~ 0,12	0,07 ~ 0,11	0,05 ~ 0,09	0,03 ~ 0,05
4	0,10 ~ 0,15	0,10 ~ 0,15	0,10 ~ 0,15	0,02 ~ 0,04	0,10 ~ 0,24	0,10 ~ 0,38	0,13 ~ 0,18	0,13 ~ 0,18	0,10 ~ 0,15	0,08 ~ 0,13	0,06 ~ 0,10	0,04 ~ 0,06
5	0,12 ~ 0,18	0,12 ~ 0,18	0,12 ~ 0,18	0,03 ~ 0,05	0,12 ~ 0,28	0,12 ~ 0,40	0,15 ~ 0,22	0,15 ~ 0,22	0,12 ~ 0,18	0,10 ~ 0,15	0,08 ~ 0,12	0,05 ~ 0,07
6	0,14 ~ 0,20	0,14 ~ 0,20	0,14 ~ 0,20	0,03 ~ 0,06	0,14 ~ 0,34	0,14 ~ 0,48	0,18 ~ 0,25	0,18 ~ 0,25	0,14 ~ 0,20	0,12 ~ 0,18	0,09 ~ 0,15	0,05 ~ 0,07
8	0,16 ~ 0,24	0,16 ~ 0,24	0,16 ~ 0,24	0,04 ~ 0,08	0,16 ~ 0,38	0,16 ~ 0,53	0,20 ~ 0,30	0,20 ~ 0,30	0,16 ~ 0,24	0,14 ~ 0,22	0,12 ~ 0,20	0,06 ~ 0,08
10	0,18 ~ 0,27	0,18 ~ 0,27	0,18 ~ 0,27	0,05 ~ 0,10	0,18 ~ 0,45	0,18 ~ 0,63	0,23 ~ 0,33	0,23 ~ 0,33	0,18 ~ 0,27	0,15 ~ 0,25	0,13 ~ 0,23	0,07 ~ 0,10
12	0,20 ~ 0,30	0,20 ~ 0,30	0,20 ~ 0,30	0,06 ~ 0,12	0,20 ~ 0,53	0,20 ~ 0,75	0,25 ~ 0,38	0,25 ~ 0,38	0,20 ~ 0,30	0,17 ~ 0,26	0,14 ~ 0,24	0,09 ~ 0,12
14	0,22 ~ 0,35	0,22 ~ 0,35	0,22 ~ 0,35	0,08 ~ 0,16	0,22 ~ 0,57	0,22 ~ 0,81	0,30 ~ 0,43	0,30 ~ 0,43	0,22 ~ 0,35	0,18 ~ 0,30	0,15 ~ 0,26	0,10 ~ 0,13
16	0,25 ~ 0,36	0,25 ~ 0,36	0,25 ~ 0,36	0,10 ~ 0,18	0,25 ~ 0,61	0,25 ~ 0,85	0,35 ~ 0,50	0,35 ~ 0,50	0,25 ~ 0,36	0,20 ~ 0,32	0,16 ~ 0,26	0,10 ~ 0,13
18	0,28 ~ 0,38	0,28 ~ 0,38	0,28 ~ 0,38	0,12 ~ 0,20	0,28 ~ 0,63	0,28 ~ 0,90	0,38 ~ 0,55	0,38 ~ 0,55	0,28 ~ 0,38	0,23 ~ 0,33	0,18 ~ 0,28	0,12 ~ 0,16
20	0,30 ~ 0,40	0,30 ~ 0,40	0,30 ~ 0,40	0,20 ~ 0,28	0,28 ~ 0,68	0,30 ~ 0,98	0,40 ~ 0,63	0,40 ~ 0,63	0,30 ~ 0,40	0,25 ~ 0,35	0,20 ~ 0,30	0,14 ~ 0,18

HYP-HPO-GDN

Werkstoff	Baustahl			CU	A5052 A7075	ALU < 13% Si	GG (G)		SUS	Gehärteter Stahl	Legierter Stahl	Gehärteter Stahl
	< 700 N/mm2	< 850 N/mm2	< 1000 N/mm2				< 180 HB	< 300 HB				
Vc (m/min)	100 ~ 150	80 ~ 120	70 ~ 110	50 ~ 90	60 ~ 110	120 ~ 220	150 ~ 200	100 ~ 150	40 ~ 50	50 ~ 60	15 ~ 25	15 ~ 25
Ø	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)	F (mm/rev)
3	0,09 ~ 0,12	0,09 ~ 0,12	0,09 ~ 0,12	0,02 ~ 0,03	0,09 ~ 0,20	0,09 ~ 0,28	0,12 ~ 0,15	0,12 ~ 0,15	0,09 ~ 0,12	0,07 ~ 0,11	0,05 ~ 0,09	0,03 ~ 0,05
4	0,10 ~ 0,15	0,10 ~ 0,15	0,10 ~ 0,15	0,02 ~ 0,04	0,10 ~ 0,24	0,10 ~ 0,38	0,13 ~ 0,18	0,13 ~ 0,18	0,10 ~ 0,15	0,08 ~ 0,13	0,06 ~ 0,10	0,04 ~ 0,06
5	0,12 ~ 0,18	0,12 ~ 0,18	0,12 ~ 0,18	0,03 ~ 0,05	0,12 ~ 0,28	0,12 ~ 0,40	0,15 ~ 0,22	0,15 ~ 0,22	0,12 ~ 0,18	0,10 ~ 0,15	0,08 ~ 0,12	0,05 ~ 0,07
6	0,14 ~ 0,20	0,14 ~ 0,20	0,14 ~ 0,20	0,03 ~ 0,06	0,14 ~ 0,34	0,14 ~ 0,48	0,18 ~ 0,25	0,18 ~ 0,25	0,14 ~ 0,20	0,12 ~ 0,18	0,09 ~ 0,15	0,05 ~ 0,07
8	0,16 ~ 0,24	0,16 ~ 0,24	0,16 ~ 0,24	0,04 ~ 0,08	0,16 ~ 0,38	0,16 ~ 0,53	0,20 ~ 0,30	0,20 ~ 0,30	0,16 ~ 0,24	0,14 ~ 0,22	0,12 ~ 0,20	0,06 ~ 0,08
10	0,18 ~ 0,27	0,18 ~ 0,27	0,18 ~ 0,27	0,05 ~ 0,10	0,18 ~ 0,45	0,18 ~ 0,63	0,23 ~ 0,33	0,23 ~ 0,33	0,18 ~ 0,27	0,15 ~ 0,25	0,13 ~ 0,23	0,07 ~ 0,10
12	0,20 ~ 0,30	0,20 ~ 0,30	0,20 ~ 0,30	0,06 ~ 0,12	0,20 ~ 0,53	0,20 ~ 0,75	0,25 ~ 0,38	0,25 ~ 0,38	0,20 ~ 0,30	0,17 ~ 0,26	0,14 ~ 0,24	0,09 ~ 0,12
14	0,22 ~ 0,35	0,22 ~ 0,35	0,22 ~ 0,35	0,08 ~ 0,16	0,22 ~ 0,57	0,22 ~ 0,81	0,30 ~ 0,43	0,30 ~ 0,43	0,22 ~ 0,35	0,18 ~ 0,30	0,15 ~ 0,26	0,10 ~ 0,13
16	0,25 ~ 0,36	0,25 ~ 0,36	0,25 ~ 0,36	0,10 ~ 0,18	0,25 ~ 0,61	0,25 ~ 0,85	0,35 ~ 0,50	0,35 ~ 0,50	0,25 ~ 0,36	0,20 ~ 0,32	0,16 ~ 0,26	0,10 ~ 0,13
18	0,28 ~ 0,38	0,28 ~ 0,38	0,28 ~ 0,38	0,12 ~ 0,20	0,28 ~ 0,63	0,28 ~ 0,90	0,38 ~ 0,55	0,38 ~ 0,55	0,28 ~ 0,38	0,23 ~ 0,33	0,18 ~ 0,28	0,12 ~ 0,16
20	0,30 ~ 0,40	0,30 ~ 0,40	0,30 ~ 0,40	0,20 ~ 0,28	0,28 ~ 0,68	0,30 ~ 0,98	0,40 ~ 0,63	0,40 ~ 0,63	0,30 ~ 0,40	0,25 ~ 0,35	0,20 ~ 0,30	0,14 ~ 0,18

OSG GmbH

Föhrenweg 22
D - 73054 Eisligen / Fils
Deutschland

Tel. + 49 (0) 7161 6064
Fax: + 49 (0) 7161 6064 444

E-mail: info@osg-germany.de
www.osg-germany.de



TOOL COMMUNICATION
OSG CORPORATION

Technische Änderungen, Weiterentwicklungen
oder Normänderungen sind vorbehalten.

All rights reserved. ©OSG Europe 2009.

EURHYPRO-SERIE DRILL05R09a

Alle Preise sind in Euro je Stück. Hinzu kommt der gesetzliche, am Tag der Bestellung gültige Mehrwertsteuersatz. Die Preise sind freibleibend. Es handelt sich um Nettopreise. Die in diesem Prospekt genannten Daten und gezeigten Darstellungen dienen nur dem Zweck der Beschreibung der Produkte. Änderungen jeder Art oder Druckfehler von technischen Daten berechtigen nicht zu Ansprüchen. Bildliche Darstellungen sind nicht verbindlich und sind keine Richtlinie über Art oder Eigenschaft. Technische Änderungen, Weiterentwicklungen oder Normänderungen sind vorbehalten. Nachdruck von Text und Bilder, auch auszugsweise, ist ohne unsere Genehmigung nicht gestattet.