








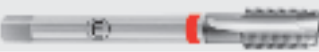




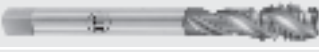










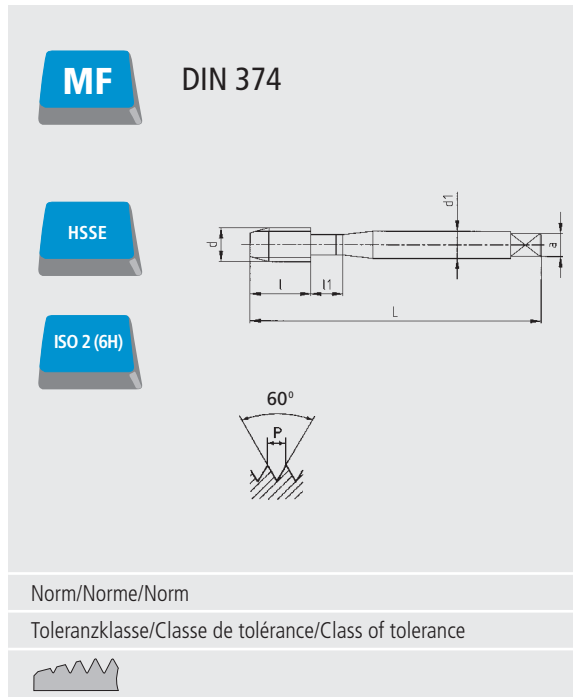
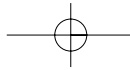


Inhaltsverzeichnis/Table des matières/Table of contents

				MF DIN 371/374		Seite Page
●	●				106/4	55–56
		●	●		131/3	55–56
●	●	●			106/3	57
●	●				106/4	58
		●	●		131/3	58
●	●				106/4	59
		●	●		131/3	59
●	●				106/4 ULTRA VAP	60–61
		●	●		131/3 ULTRA VAP	60–61
●	●	●			106/3 ULTRA	62
		●	●		132/3 ULTRA	63
●	●	●	●		116 ULTRA VAP	63
●					151/3 ULTRA KOMBI	64
●	●				106/4 ULTRA	 65
●	●				106/4 ULTRA VAP	 65
		●	●		131/3 ULTRA	 65
		●	●		131/3 ULTRA VAP	 65



L	106/4 l	131/3 l	d ₁	a	d	P	
63	10	7,5	2,8	2,1	MF 4	0,5	3,5
70	12	7,5	3,5	2,7	MF 5	0,5	4,5
70	12	8	3,5	2,7	MF 5	0,75	4,2
80	14	8	4,5	3,4	MF 6	0,5	5,5
80	14	8	4,5	3,4	MF 6	0,75	5,25
80	17	10	6	4,9	MF 8	0,5	7,5
80	18	10	6	4,9	MF 8	0,75	7,25
90	22	10	6	4,9	MF 8	1	7
90	17	12	7	5,5	MF 10	0,5	9,5
90	20	12	7	5,5	MF 10	0,75	9,25
90	20	12	7	5,5	MF 10	1	9
100	24	14	7	5,5	MF 10	1,25	8,8
100	20	12	9	7	MF 12	0,75	11,3
100	22	14	9	7	MF 12	1	11
100	22	14	9	7	MF 12	1,25	10,8
100	22	14	9	7	MF 12	1,5	10,5
100	22	16	11	9	MF 14	1	13
100	22	20	11	9	MF 14	1,5	12,5
100	22	16	12	9	MF 16	1	15
100	22	16	12	9	MF 16	1,25	14,8
100	22	20	12	9	MF 16	1,5	14,5
110	25	18	14	11	MF 18	1	17
110	25	25	14	11	MF 18	1,5	16,5
125	34	25	14	11	MF 18	2	16
125	25	18	16	12	MF 20	1	19
125	25	25	16	12	MF 20	1,5	18,5
140	27	24	16	12	MF 20	2	18
125	20		18	14,5	MF 22	1	21
125	25	17	18	14,5	MF 22	1,5	20,5
140	20		18	14,5	MF 24	1	23

106/4

131/3



DIN 374

DIN 374

ISO 2 (6H)

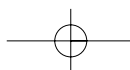
ISO 2 (6H)

B/4

C/2,5

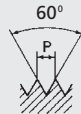
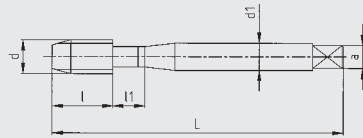
Art.	CHF	Art.	CHF
37613	•	52345	•
37621	•	52353	•
84433	•	84727	•
84441	•	84735	•
56758	•	52361	•
84468	•	84743	•
37648	•	58017	•
37656	•	52388	•
84476	•	84751	•
37664	•	74578	•
37672	•	52396	•
84484	•	74586	•
84492	•	84794	•
37680	•	58025	•
61212	•	74594	•
37699	•	52418	•
37702	•	84808	•
37710	•	52426	•
37729	•	84816	•
84506	•	84824	•
37737	•	52434	•
37745	•	84832	•
37753	•	52442	•
84514	•	84867	•
37761	•	84840	•
56766	•	52450	•
12403	•	12434	•
12404	•		
12405	•	12435	•
12406	•		

MF





DIN 374



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



106/4

131/3



DIN 374

DIN 374

ISO 2 (6H)

ISO 2 (6H)

B/4

C/2,5

L	106/4		131/3		d ₁	a	d	P		Art.		CHF	
	l	l	l	l									
140	25	20	18	14,5	18	14,5	MF 24	1,5	22,5	12407	•	12436	•
140	28	20	18	14,5	18	14,5	MF 24	2	22	12409	•	12437	•
140	28	20	18	14,5	18	14,5	MF 25	1,5	23,5	12418	•	12438	•
140	20		18	14,5	18	14,5	MF 26	1	25	12419	•		
140	28	20	18	14,5	18	14,5	MF 26	1,5	24,5	12420	•	12439	•
140	28	22	20	16	16	16	MF 27	1,5	25,5	12421	•	12441	•
140	28	22	20	16	16	16	MF 27	2	25	12422	•	12442	•
140	28	22	20	16	16	16	MF 28	1,5	26,5	12423	•	12443	•
150	22		22	18	18	18	MF 30	1	29	12425	•		
150	28	22	22	18	18	18	MF 30	1,5	28,5	71889	•	12444	•
150	28	22	22	18	18	18	MF 30	2	28	12426	•	12445	•
150	28	22	22	18	18	18	MF 32	1,5	30,5	12427	•	12446	•
150	28		22	18	18	18	MF 32	2	30	12428	•		
160	30		25	20	20	20	MF 33	1,5	31,5	71897	•		
160	30	22	25	20	20	20	MF 33	2	31	12429	•	12447	•
170	30		28	22	22	22	MF 34	1,5	32,5	12430	•		
170	30	25	28	22	22	22	MF 35	1,5	33,5	12431	•	12448	•
170	30	25	28	22	22	22	MF 36	1,5	34,5	12433	•	12449	•

Bei Werkstoffen mit erhöhter Festigkeit und Bruchdehnung, siehe ab Seite 184
 Pour matières avec résistance et allongement élevée, voir à partir de la page 184
 For materials with increased tensile strength and elongation, see page onwards

106/4 SCHWARZRING 131/3 SCHWARZRING

Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle bis 1000 N/mm², Werkzeugstähle, Automatenstähle, Stahlguss bis 1000 N/mm², Kupfer, Weichmessing (Ms63, lang-spanend), Rotguss

106/4 ANNEAU NOIR 131/3 ANNEAU NOIR

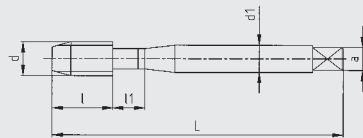
Aciers de construction, aciers de cémentation, aciers d'amélioration jusqu'à 1000 N/mm², aciers à outils, aciers de décolletage, aciers moulés jusqu'à 1000 N/mm², cuivre, laiton tendre (Ms63 copeaux longs), laiton rouge

106/4 BLACK RING 131/3 BLACK RING

Structural steels, case hardening steels, heat treatable steels up to 1000 N/mm², carbon tool steels, free-cutting steels, cast steels up to 1000 N/mm², copper, soft brass (Ms63 long chipping), red brass



DIN 374



106/3



Norm/Norme/Norm

DIN 374

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance

ISO 2 (6H)



C/2,5

L	l	d ₁	a	d	P	
63	10	2,8	2,1	MF 4	0,5	3,5
70	12	3,5	2,7	MF 5	0,5	4,5
80	14	4,5	3,4	MF 6	0,75	5,25
80	18	6	4,9	MF 8	0,75	7,25
90	22	6	4,9	MF 8	1	7
90	20	7	5,5	MF 10	1	9
100	22	9	7	MF 12	1	11
100	22	9	7	MF 12	1,5	10,5
100	22	11	9	MF 14	1,5	12,5
100	22	12	9	MF 16	1,5	14,5
110	25	14	11	MF 18	1,5	16,5
125	25	16	12	MF 20	1,5	18,5

Art. CHF

11771 •

11772 •

11773 •

11774 •

11775 •

11776 •

17777 •

11778 •

11779 •

11780 •

11781 •

11782 •

106/3 GRÜNRING

Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss), Gusseisen mit Kugelgraphit (Sphäroguss), Gusseisen mit Vermikulargraphit, Temperguss, Aluminium-Gusslegierung Si 5–12%, Guss-Zinnbronze, Rotguss, Aluminium-Gusslegierungen Si < 5%, Ferro-TiC

106/3 ANNEAU VERT

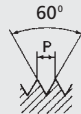
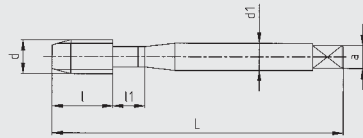
Fonte à graphite lamellaire (fonte grise), fonte à graphite sphéroïdal, fonte à graphite vermiculaire, fonte malléable, alliages de fonte d'aluminium Si 5–12%, bronze au zinc, laiton rouge, alliages de fonte d'aluminium Si < 5%, ferro-TiC

106/3 GREEN RING

Lamellar graphite cast iron (grey cast iron), nodular graphite cast iron, vermicular graphite cast iron, malleable cast iron, aluminium cast alloy Si 5–12%, phosphor bronze, red brass, aluminium cast alloy Si < 5%, ferro-TiC



DIN 371/374



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



L	106/4		131/3		d ₁	a	d	P	
	l	l ₁	l	l ₁					
63	10	8	7,5	13	4,5	3,4	MF 4	0,5	3,5
70	12	11	7,5	16	6	4,9	MF 5	0,5	4,5
80	14	11	8	18	6	4,9	MF 6	0,75	5,25
80	18	13	10	21	8	6,2	MF 8	0,75	7,25
90	22	13	10	21	8	6,2	MF 8	1	7
90	20	15	12	22	10	8	MF 10	0,75	9,25
90	20	15	12	22	10	8	MF 10	1	9
100	24	15	14		10	8	MF 10	1,25	8,8
100	22		14		9	7	MF 12	1	11
100	22		14		9	7	MF 12	1,25	10,8
100	22		14		9	7	MF 12	1,5	10,5
100	22		16		11	9	MF 14	1	13
100	22		20		11	9	MF 14	1,5	12,5
100	22		16		12	9	MF 16	1	15
100	22		20		12	9	MF 16	1,5	14,5
110	22		18		14	11	MF 18	1	17
110	25		25		14	11	MF 18	1,5	16,5
125	25		18		16	12	MF 20	1	19
125	25		25		16	12	MF 20	1,5	18,5
125			17		18	14,5	MF 22	1,5	20,5
140			20		18	14,5	MF 24	1,5	22,5

106/4

131/3



DIN 371

DIN 374

DIN 371

DIN 374

ISO 2 (6H)

ISO 2 (6H)

B/4

C/2,5

Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF
11870	•			84875	•		
11871	•			84883	•		
11872	•			84891	•		
11873	•			84905	•		
11874	•			84913	•		
11875	•			84921	•		
11876	•			84948	•		
12350	•			12352	•		
		11877	•			84956	•
		11879	•			84964	•
		11880	•			84972	•
		11881	•			84980	•
		11882	•			84999	•
		11883	•			85006	•
		11884	•			85014	•
		11885	•			85022	•
		11887	•			85030	•
		11888	•			84778	•
		11889	•			84786	•
						84787	•
						84788	•

Bei Werkstoffen mit erhöhter Festigkeit und Bruchdehnung, siehe ab Seite 184
 Pour matières avec résistance et allongement élevée, voir à partir de la page 184
 For materials with increased tensile strength and elongation, see page 184 onwards

106/4,131/3 BLAURING

Rostfreie Cr-Ni-Stähle austenitisch, rostfreie Cr-Stähle ferritisch und martensitisch, Nitrierstähle, hitzebeständige Stähle, Nickellegierungen, rostfreie Cr-Stähle geschwefelt, Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle ab 900 N/mm²

106/4, 131/3 ANNEAU BLEU

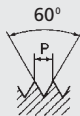
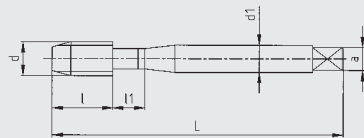
Aciers inoxydables Cr-Ni austénitiques, aciers inoxydables Cr ferritiques et martensitiques, aciers pour nitruration, aciers réfractaires, alliages de nickel, aciers inoxydables Cr sulfurés, aciers de construction, aciers de cémentation, e.a.

106/4, 131/3 BLUE RING

Cr-Ni stainless steels austenitic, Cr stainless steels ferritic and martensitic, nitriding steels, heat resisting steels, alloy of nickel, Cr stainless steels sulphured, structural steels, case hardening steels, heat treatable steels from 900 N/mm²



DIN 371/374



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



L	106/4		131/3		d ₁	a	d	P	
	l	l ₁	l	l ₁					
63	10	8	10	13	4,5	3,4	MF 4	0,5	3,5
70	12	9	12	16	6	4,9	MF 5	0,5	4,5
80	14	11	14	18	6	4,9	MF 6	0,75	5,25
80	18	13	14	21	8	6,2	MF 8	0,75	7,25
90	22	13	16	21	8	6,2	MF 8	1	7
90	20	15	16	22	10	8	MF 10	0,75	9,25
90	20	15	16	22	10	8	MF 10	1	9
100	22		18		9	7	MF 12	1	11
100	22		18		9	7	MF 12	1,25	10,8
100	22		20		9	7	MF 12	1,5	10,5
100	22		18		11	9	MF 14	1	13
100	22		20		11	9	MF 14	1,5	12,5
100	22		18		12	9	MF 16	1	15
100	22		20		12	9	MF 16	1,5	14,5
110	25		22		14	11	MF 18	1	17
110	25		22		14	11	MF 18	1,5	16,5
125	25		22		16	12	MF 20	1	19
125	25		22		16	12	MF 20	1,5	18,5

Bei Werkstoffen mit erhöhter Festigkeit und Bruchdehnung, siehe ab Seite 184
 Pour matières avec résistance et allongement élevée, voir à partir de la page 184
 For materials with increased tensile strength and elongation, see page 184 onwards

106/4 ROTRING 131/3 ROTRING

Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle,
Stahlguss ab 900 N/mm², Werkzeugstähle,
Thermoplaste Kunststoffstoffe

106/4 ANNEAU ROUGE 131/3 ANNEAU ROUGE

Aciers de construction, aciers de cémentation,
aciers d'amélioration, aciers moulés
à partir de 900 N/mm², aciers à outils,
matières thermoplastiques

106/4 RED RING 131/3 RED RING

Structural steels, case hardening steels,
heat treatable steels, cast steels from
900 N/mm², carbon tool steels, thermo-
plastic compounds/synthetics

106/4

131/3



DIN 371

DIN 374

DIN 371

DIN 374

ISO 2 (6H)

ISO 2 (6H)

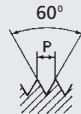
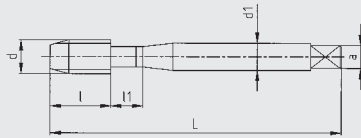
B/4

C/2,5

Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF
85065	•			87610	•		
85073	•			87629	•		
85081	•			87637	•		
85103	•			87645	•		
85111	•			87653	•		
85138	•			87661	•		
85146	•			87688	•		
		85154	•			87696	•
		85162	•			87718	•
		85170	•			87726	•
		85189	•			87734	•
		85197	•			87742	•
		85200	•			87750	•
		85219	•			87769	•
		85227	•			87777	•
		85235	•			87785	•
		85243	•			87793	•
		85251	•			87807	•



DIN 374



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



L	106/4 l	131/3 l	d ₁	a	d	P	
63	10	7,5	2,8	2,1	MF 4	0,5	3,5
70	12	7,5	3,5	2,7	MF 5	0,5	4,5
70	12	8	3,5	2,7	MF 5	0,75	4,2
80	14	8	4,5	3,4	MF 6	0,5	5,5
80	14	8	4,5	3,4	MF 6	0,75	5,25
80	17	10	6	4,9	MF 8	0,5	7,5
80	18	10	6	4,9	MF 8	0,75	7,25
90	22	10	6	4,9	MF 8	1	7
90	17	12	7	5,5	MF 10	0,5	9,5
90	20	12	7	5,5	MF 10	0,75	9,25
90	20	12	7	5,5	MF 10	1	9
100	24	14	7	5,5	MF 10	1,25	8,8
100	20	12	9	7	MF 12	0,75	11,3
100	22	14	9	7	MF 12	1	11
100	22	14	9	7	MF 12	1,25	10,8
100	22	14	9	7	MF 12	1,5	10,5
100	22	16	11	9	MF 14	1	13
100	22	20	11	9	MF 14	1,5	12,5
100	22	16	12	9	MF 16	1	15
100	22	16	12	9	MF 16	1,25	14,8
100	22	20	12	9	MF 16	1,5	14,5
110	25	18	14	11	MF 18	1	17
110	25	25	14	11	MF 18	1,5	16,5
125	34	25	14	11	MF 18	2	16
125	25	18	16	12	MF 20	1	19
125	25	25	16	12	MF 20	1,5	18,5
125	25	17	18	14,5	MF 22	1,5	20,5
140	25	20	18	14,5	MF 24	1,5	22,5
140	28	20	18	14,5	MF 24	2	22
140	28	20	18	14,5	MF 25	1,5	23,5

106/4
ULTRA VAP

DIN 374

ISO 2 (6H)

B/4

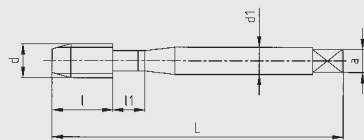
131/3
ULTRA VAP

DIN 374

ISO 2 (6H)

C/2,5

Art.	CHF	Art.	CHF
88978	•	12150	•
88986	•	12151	•
88994	•	12152	•
89001	•	12153	•
89028	•	12154	•
89036	•	12155	•
89044	•	12156	•
89052	•	12158	•
89060	•	12159	•
89079	•	12160	•
89087	•	12161	•
89095	•	12162	•
89109	•	12163	•
89117	•	12164	•
89125	•	12166	•
89133	•	12167	•
89141	•	12168	•
89168	•	12169	•
89176	•	12170	•
89184	•	12171	•
89192	•	12172	•
89206	•	12174	•
89214	•	12175	•
89222	•	12176	•
89230	•	12177	•
89249	•	12178	•
89250	•	89280	•
89252	•	89281	•
89253	•	89282	•
89254	•	89283	•

MF**DIN 374****HSSE****ISO 2 (6H)**

Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



L	106/4		131/3		d ₁	a	d	P	
	l	l	l	l					
140	28				18	14,5	MF 26	1,5	24,5
150	28	22	22		22	18	MF 30	1,5	28,5
150	28	22	22		22	18	MF 30	2	28
150	28	22	22		22	18	MF 32	1,5	30,5

**106/4
ULTRA VAP**

DIN 374

ISO 2 (6H)

B/4

**131/3
ULTRA VAP**

DIN 374

ISO 2 (6H)

C/2,5

Art.	CHF	Art.	CHF
89256	•		
89262	•	89290	•
89263	•	89291	•
89264	•	89292	•

**106/4 ULTRA VAP
131/3 ULTRA VAP**

Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle bis 1000 N/mm², Automatenstähle, Stahlguss bis 1000 N/mm², Werkzeugstähle

**106/4 ULTRA VAP
131/3 ULTRA VAP**

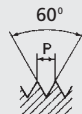
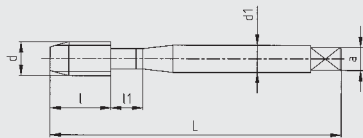
Aciers de construction, aciers de cémentation, aciers d'amélioration jusqu'à 1000 N/mm², aciers de décolletage, aciers moulés jusqu'à 1000 N/mm², aciers à outils

**106/4 ULTRA VAP
131/3 ULTRA VAP**

Structural steels, case hardening steels, heat treatable steels up to 1000 N/mm², free-cutting steels, cast steel up to 1000 N/mm², carbon tool steels



DIN 374



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



L	l	d ₁	a	d	P	
63	10	2,8	2,1	MF 4	0,5	3,5
70	12	3,5	2,7	MF 5	0,5	4,5
70	12	3,5	2,7	MF 5	0,75	4,2
80	14	4,5	3,4	MF 6	0,5	5,5
80	14	4,5	3,4	MF 6	0,75	5,25
80	17	6	4,9	MF 8	0,5	7,5
80	18	6	4,9	MF 8	0,75	7,25
90	22	6	4,9	MF 8	1	7
90	17	7	5,5	MF 10	0,5	9,5
90	20	7	5,5	MF 10	0,75	9,25
90	20	7	5,5	MF 10	1	9
100	24	7	5,5	MF 10	1,25	8,8
100	20	9	7	MF 12	0,75	11,3
100	22	9	7	MF 12	1	11
100	22	9	7	MF 12	1,25	10,8
100	22	9	7	MF 12	1,5	10,5
100	22	11	9	MF 14	1	13
100	22	11	9	MF 14	1,5	12,5
100	22	12	9	MF 16	1	15
100	22	12	9	MF 16	1,25	14,8
100	22	12	9	MF 16	1,5	14,5
110	25	14	11	MF 18	1	17
110	25	14	11	MF 18	1,5	16,5
125	34	14	11	MF 18	2	16
125	25	16	12	MF 20	1	19
125	25	16	12	MF 20	1,5	18,5

106/3 ULTRA

Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle bis 1000 N/mm², Automatenstähle, Stahlguss bis 1000 N/mm²

106/3 ULTRA

Aciers de construction, aciers de cémentation, aciers d'amélioration jusqu'à 1000 N/mm², aciers de décolletage, e.a.

106/3 ULTRA

Structural steels, case hardening steels, heat treatable steels up to 1000 N/mm², free-cutting steels, cast steels, a.o.

106/3
ULTRA

DIN 374

ISO 2 (6H)

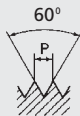
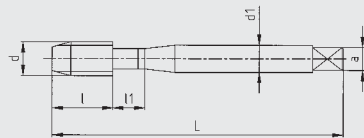
C/2,5

Art. CHF

11790	•
11791	•
11792	•
11793	•
11794	•
11795	•
11796	•
11798	•
11799	•
11801	•
11802	•
11803	•
11804	•
11805	•
11806	•
11807	•
11808	•
11809	•
11810	•
11811	•
11812	•
11813	•
11814	•
11815	•
11816	•
11817	•



DIN 371/374



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



L	132/3				116				d	P	132		116	
	l	d ₁	a		l	l ₁	d ₁	a			132	116	132	116
63	7,5	2,8	2,1	13	10	4,5	3,4	MF 4	0,5	3,5	3,8			
70	7,5	3,5	2,7	16	12	6	4,9	MF 5	0,5	4,5	4,8			
70	8	3,5	2,7	16	12	6	4,9	MF 5	0,75	4,2	4,65			
80	8	4,5	3,4	18	14	6	4,9	MF 6	0,5	5,5	5,8			
80	8	4,5	3,4	18	14	6	4,9	MF 6	0,75	5,25	5,65			
80	10	6	4,9	21	17	8	6,2	MF 8	0,5	7,5	7,8			
80	10	6	4,9	21	17	8	6,2	MF 8	0,75	7,25	7,65			
90	10	6	4,9	21	17	8	6,2	MF 8	1	7	7,55			
90	12	7	5,5	22	18	10	8	MF 10	0,75	9,25	9,65			
90	12	7	5,5	22	18	10	8	MF 10	1	9	9,55			
100	14	7	5,5	20	18	10	8	MF 10	1,25	8,8	9,4			
100	14	9	7		19			MF 12	1	11	11,5			
100	14	9	7		22			MF 12	1,5	10,5	11,3			
100	20	11	9		22			MF 14	1,5	12,5	13,3			
100	16	12	9		22			MF 16	1	15	15,5			
100	20	12	9		22			MF 16	1,5	14,5	15,3			
110	25	14	11		25			MF 18	1,5	16,5	17,3			
125	25	16	12		25			MF 20	1,5	18,5	19,3			

132/3 ULTRA

Weichmessing (Ms63 langspanend), Baustähle, Vergütungsstähle, Stahlguss bis 1000 N/mm², Kupfer

116 ULTRA VAP

Baustähle bis 1000 N/mm², Automatenstähle, rostfreie Cr-Stähle geschwefelt, rostfreie Cr-Stähle ferritisch und martensitisch

132/3 ULTRA

Laiton tendre (Ms63 copeaux longs), aciers de construction, aciers d'amélioration, aciers moulés jusqu'à 1000 N/mm², cuivre

116 ULTRA VAP

Aciers de construction jusqu'à 1000 N/mm², aciers de décolletage, aciers inoxydables Cr sulphurés, aciers inoxydables Cr ferritique et martensitique

132/3
ULTRA

DIN 374

ISO 2 (6H)

C/2,5

116
ULTRA VAP

DIN 371 DIN 374

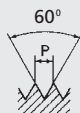
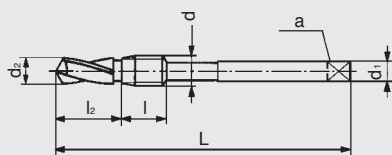
ISO-6H (6HX)

C/3

Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF
12179	•	12197	•		
12180	•	12198	•		
12182	•				
12183	•	12199	•		
12184	•	12200	•		
12185	•				
12186	•	12201	•		
12187	•	12202	•		
12188	•				
12189	•	12204	•		
12190	•				
12191	•			12205	•
12192	•			12206	•
12193	•			12207	•
				12208	•
12194	•			12209	•
12195	•				
12196	•				



Werknorm mit DIN Schaft
Norme usine avec tige selon DIN
Company standard with shank as per DIN



Norm/Norme/Norm

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance



151/3
ULTRA-KOMBI



Werknorm/Norme usine/Company standard

ISO 2 (6H)

C/2,5

L	l	d ₁	a	d	P		Art.	CHF
66	16	4,5	3,4	MF 4	0,5		11937	•
75,5	18	6	4,9	MF 5	0,5		11938	•
75,5	18	6	4,9	MF 5	0,75		11939	•
81	20	6	4,9	MF 6	0,75		11941	•
93	12	6	4,9	MF 8	0,75		11942	•
93	12	6	4,9	MF 8	1		11943	•
99	14	7	5,5	MF 10	1		11944	•
106	14	9	7	MF 12	1,5		11945	•
123	16	12	9	MF 16	1,5		11946	•

151/3 ULTRA KOMBI

Baustähle, Stahlguss bis 700 N/mm²,
Aluminium-Knetlegierungen

Gewindetiefe max. 1,2 d

151/3 ULTRA KOMBI

Aciers de construction, aciers moulés
jusqu'à 700 N/mm², alliages corroyés
d'aluminium

Profondeur du filetage max. 1,2 d

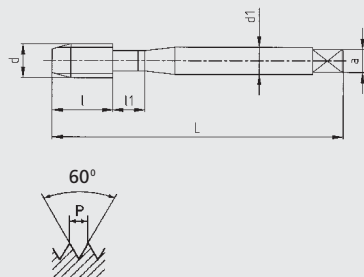
151/3 ULTRA KOMBI

Structural steels, cast steels up to
700 N/mm², wrought alloy of aluminium

Thread length max. 1,2 d



DIN 374

106/4
ULTRA
LH106/4
ULTRA VAP
LH131/3
ULTRA
LH131/3
ULTRA VAP
LH

Norm/Norme/Norm

DIN 374

DIN 374

Toleranzklasse/Classe de tolérance/Class of tolerance

ISO 2 (6H)

ISO 2 (6H)



B/4

C/2,5

L	106/4 l	131/3 l	d ₁	a	d	P		Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF	Art.	CHF
70	12	7,5	3,5	2,7	MF 5	0,5	4,5	11890	•	11914	•				
80	14	8	4,5	3,4	MF 6	0,5	5,5	11891	•	11915	•				
80	14	8	4,5	3,4	MF 6	0,75	5,25	11892	•						
80	18	10	6	4,9	MF 8	0,75	7,25	11893	•	11917	•	11904	•		
90	22	10	6	4,9	MF 8	1	7	11895	•	11918	•	11905	•	11928	•
90	20	12	7	5,5	MF 10	1	9	11896	•	11919	•	11906	•	11929	•
100	24	14	7	5,5	MF 10	1,25	8,8	11897	•	11920	•				
100	22	14	9	7	MF 12	1	11	11898	•	11921	•	11907	•	11930	•
100	22	14	9	7	MF 12	1,5	10,5	11899	•	11922	•	11909	•	11931	•
100	22	20	11	9	MF 14	1,5	12,5	11900	•	11923	•	11910	•	11933	•
100	22	20	12	9	MF 16	1,5	14,5	11901	•	11925	•	11911	•	11934	•
110	25	22	14	11	MF 18	1,5	16,5	11902	•	11926	•	11912	•	11935	•
125	25	22	16	12	MF 20	1,5	18,5	11903	•	11927	•	11913	•	11936	•

106/4 ULTRA LH**131/3 ULTRA LH**

Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle bis 1000 N/mm², Werkzeugstähle, Automatenstähle, Stahlguss bis 1000 N/mm², Aluminium-Knetlegierungen, Kupfer, Weichmessing (Ms63 langspanend), Rotguss

106/4 ULTRA LH**131/3 ULTRA LH**

Aciers de construction, aciers de cémentation, aciers d'amélioration jusqu'à 1000 N/mm², aciers à outils, aciers de décolletage, aciers moulés jusqu'à 1000 N/mm², alliages corroyés d'aluminium, cuivre, laiton tendre Ms63 copeaux longs), laiton rouge

106/4 ULTRA LH**131/3 ULTRA LH**

Structural steels, case hardening steels, heat treatable steels up to 1000 N/mm², carbon tool steels, free-cutting steels, cast steel up to 1000 N/mm², wrought alloy of aluminium, copper, soft brass (Ms63 long chipping), red brass

106/4 ULTRA VAP LH**131/3 ULTRA VAP LH**

Baustähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle bis 1000 N/mm², Automatenstähle, Stahlguss bis 1000 N/mm², Werkzeugstähle

106/4 ULTRA VAP LH**131/3 ULTRA VAP LH**

Aciers de construction, aciers de cémentation, aciers d'amélioration jusqu'à 1000 N/mm², aciers de décolletage, aciers moulés jusqu'à 1000 N/mm², aciers à outils

106/4 ULTRA VAP LH**131/3 ULTRA VAP LH**

Structural steels, case hardening steels, heat treatable steels up to 1000 N/mm², free-cutting steels, cast steels up to 1000 N/mm², carbon tool steels