

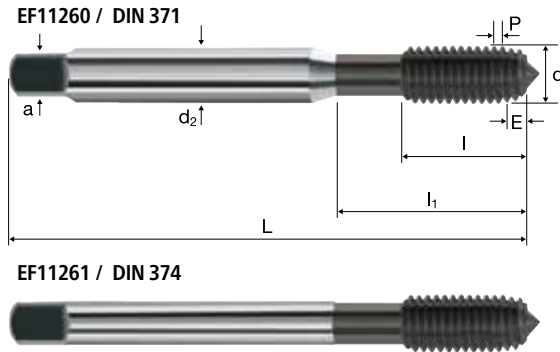
# Cold forming taps



**MF** **ISO 2 (6H)**

**HSS PM/F**

**Form E**



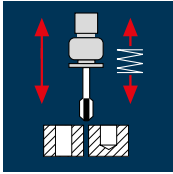
Aluminium > 99%    Al Aluminium Alloy    Cu Copper    CuZn Brass

Example: Order-N°.		Article-N°.		a-Code							F-DLC
Order-N°.		EF11260		046							EF11260
Ø Code	d	P	L	l	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a				
046	M 4	0.50	63	13.00	21.0	4.5	3.4	3	3.80		●
048	M 5	0.50	70	15.00	25.0	6.0	4.9	4	4.80		●
050	M 6	0.50	80	17.00	30.0	6.0	4.9	4	5.80		●
064	M 6	0.75	80	17.00	30.0	6.0	4.9	4	5.65		●
066	M 8	0.75	90	20.00	35.0	8.0	6.2	4	7.65		●
068	M 10	0.75	100	22.00	39.0	10.0	8.0	4	9.65		●
090	M 8	1.00	90	20.00	35.0	8.0	6.2	4	7.55		●
092	M 10	1.00	100	22.00	39.0	10.0	8.0	4	9.55		●
162	M 10	1.25	100	22.00	39.0	10.0	8.0	4	9.40		●

Example: Order-N°.		Article-N°.		a-Code							F-DLC
Order-N°.		EF11261		094							EF11261
Ø Code	d	P	L	l	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a				
094	M 12	1.00	100	18.00	39.0	9.0	7.0	5	11.50		●
096	M 14	1.00	100	18.00	39.0	11.0	9.0	5	13.50		●
098	M 16	1.00	100	18.00	39.0	12.0	9.0	5	15.50		●
164	M 12	1.25	100	22.00	39.0	9.0	7.0	5	11.40		●
176	M 12	1.50	100	22.00	39.0	9.0	7.0	5	11.30		●
178	M 14	1.50	100	22.00	39.0	11.0	9.0	5	13.30		●
180	M 16	1.50	100	22.00	39.0	12.0	9.0	5	15.30		●
184	M 20	1.50	125	26.00	50.0	16.0	12.0	6	19.30		●

CF

## Application



## Material

Unalloyed aluminium



MF	d [mm]	P [mm]	$v_c$ 1.5 x d			$v_c$ 2.0 x d			$v_c$ 3.0 x d		
			n [min <sup>-1</sup> ]	$v_f$ [100%]	n [min <sup>-1</sup> ]	$v_f$ [100%]	n [min <sup>-1</sup> ]	$v_f$ [100%]	n [min <sup>-1</sup> ]	$v_f$ [100%]	
M4	4.000	0.50	25	1990	995	20	1590	795	15	1195	598
M5	5.000	0.50	25	1590	795	20	1275	638	15	955	478
M6	6.000	0.50	25	1325	663	20	1060	530	15	795	398
M6	6.000	0.75	25	1325	994	20	1060	795	15	795	596
M8	8.000	0.75	25	995	746	20	795	596	15	595	446
M10	10.000	0.75	25	795	596	20	635	476	15	475	356
M8	8.000	1.00	25	995	995	20	795	795	15	595	595
M10	10.000	1.00	25	795	795	20	635	635	15	475	475
M10	10.000	1.25	25	795	994	20	635	794	15	475	594

Unalloyed aluminium



M12	12.000	1.00	25	665	665	20	530	530	15	400	400
M14	14.000	1.00	25	570	570	20	455	455	15	340	340
M16	16.000	1.00	25	495	495	20	400	400	15	300	300
M12	12.000	1.25	25	665	831	20	530	663	15	400	500
M12	12.000	1.50	25	665	998	20	530	795	15	400	600
M14	14.000	1.50	25	570	855	20	455	683	15	340	510
M16	16.000	1.50	25	495	743	20	400	600	15	300	450
M20	20.000	1.50	25	400	600	20	320	480	15	240	360

Wrought aluminium alloys  
Si < 6%  
not hardened



M4	4.000	0.50	30	2385	1193	25	1990	995	20	1590	795
M5	5.000	0.50	30	1910	955	25	1590	795	20	1275	638
M6	6.000	0.50	30	1590	795	25	1325	663	20	1060	530
M6	6.000	0.75	30	1590	1193	25	1325	994	20	1060	795
M8	8.000	0.75	30	1195	896	25	995	746	20	795	596
M10	10.000	0.75	30	955	716	25	795	596	20	635	476
M8	8.000	1.00	30	1195	1195	25	995	995	20	795	795
M10	10.000	1.00	30	955	955	25	795	795	20	635	635
M10	10.000	1.25	30	955	1194	25	795	994	20	635	794

Wrought aluminium alloys  
Si < 6%  
not hardened



M12	12.000	1.00	30	795	795	25	665	665	20	530	530
M14	14.000	1.00	30	680	680	25	570	570	20	455	455
M16	16.000	1.00	30	595	595	25	495	495	20	400	400
M12	12.000	1.25	30	795	994	25	665	831	20	530	663
M12	12.000	1.50	30	795	1193	25	665	998	20	530	795
M14	14.000	1.50	30	680	1020	25	570	855	20	455	683
M16	16.000	1.50	30	595	893	25	495	743	20	400	600
M20	20.000	1.50	30	475	713	25	400	600	20	320	480

Unalloyed copper



M4	4.000	0.50	15	1195	598	10	795	398	10	795	398
M5	5.000	0.50	15	955	478	10	635	318	10	635	318
M6	6.000	0.50	15	795	398	10	530	265	10	530	265
M6	6.000	0.75	15	795	596	10	530	398	10	530	398
M8	8.000	0.75	15	595	446	10	400	300	10	400	300
M10	10.000	0.75	15	475	356	10	320	240	10	320	240
M8	8.000	1.00	15	595	595	10	400	400	10	400	400
M10	10.000	1.00	15	475	475	10	320	320	10	320	320
M10	10.000	1.25	15	475	594	10	320	400	10	320	400

Unalloyed copper



M12	12.000	1.00	15	400	400	10	265	265	10	265	265
M14	14.000	1.00	15	340	340	10	225	225	10	225	225
M16	16.000	1.00	15	300	300	10	200	200	10	200	200
M12	12.000	1.25	15	400	500	10	265	331	10	265	331
M12	12.000	1.50	15	400	600	10	265	398	10	265	398
M14	14.000	1.50	15	340	510	10	225	338	10	225	338
M16	16.000	1.50	15	300	450	10	200	300	10	200	300
M20	20.000	1.50	15	240	360	10	160	240	10	160	240

Non ferrous metal  
A<sub>5</sub> > 15%



M4	4.000	0.50	15	1195	598	10	795	398	10	795	398
M5	5.000	0.50	15	955	478	10	635	318	10	635	318
M6	6.000	0.50	15	795	398	10	530	265	10	530	265
M6	6.000	0.75	15	795	596	10	530	398	10	530	398
M8	8.000	0.75	15	595	446	10	400	300	10	400	300
M10	10.000	0.75	15	475	356	10	320	240	10	320	240
M8	8.000	1.00	15	595	595	10	400	400	10	400	400
M10	10.000	1.00	15	475	475	10	320	320	10	320	320
M10	10.000	1.25	15	475	594	10	320	400	10	320	400

Non ferrous metal  
A<sub>5</sub> > 15%



M12	12.000	1.00	15	400	400	10	265	265	10	265	265
M14	14.000	1.00	15	340	340	10	225	225	10	225	225
M16	16.000	1.00	15	300	300	10	200	200	10	200	200
M12	12.000	1.25	15	400	500	10	265	331	10	265	331
M12	12.000	1.50	15	400	600	10	265	398	10	265	398
M14	14.000	1.50	15	340	510	10	225	338	10	225	338
M16	16.000	1.50	15	300	450	10	200	300	10	200	300
M20	20.000	1.50	15	240	360	10	160	240	10	160	240