

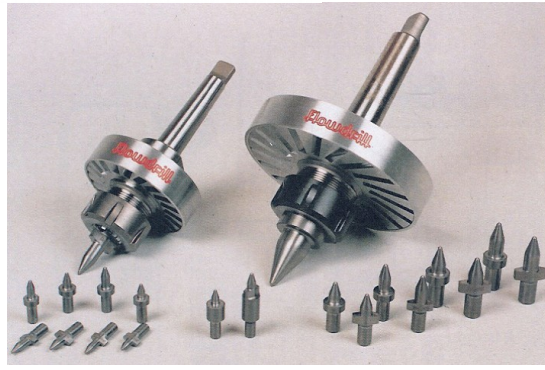
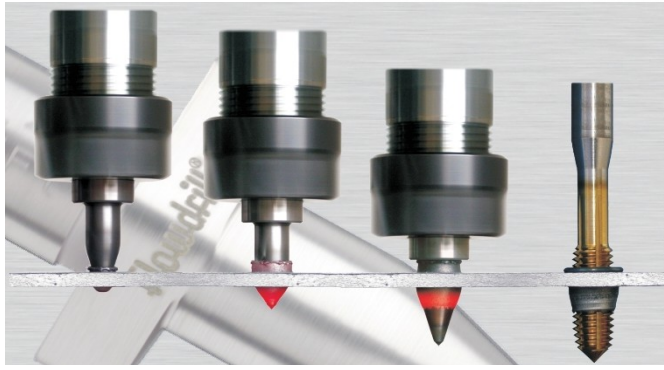
Friktionsbor til

Thermal Frictional Drilling

Flowdrill®

bærende huller i plade og rør

for perfect bushings in tube and sheet metal



Flowdrill® Pristabel



\ Type:	Long		Long/Flat		Short		Short/Flat		Flowdrill® Holdere m. køler		Dkr / €	
Diam.: \	Dkr / €		Dkr / €		Dkr / €		Dkr / €					
2,0 - 2,9	425	56,97	716	95,98	412	55,23	703	94,24	Holder (ER25 - Flowdrill Ø2-16,4mm)		2430	325,74
3,0 - 3,9	425	56,97	716	95,98	412	55,23	703	94,24	Holder (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)		3901	522,92
4,0 - 4,9	441	59,12	748	100,27	433	58,04	736	98,66	MK2 ell. Cylindrisk Ø20x80mm			
5,0 - 5,9	485	65,01	825	110,59	461	61,80	784	105,09	Toolholder w. cooler (MT2)			
6,0 - 6,9	538	72,12	914	122,52	513	68,77	869	116,49	Holder (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)			
7,0 - 7,9	602	80,70	1015	136,06	570	76,41	988	132,44	MK3 eller Cylindrisk Ø20x80mm			
8,0 - 8,9	667	89,41	1067	143,03	635	85,12	1031	138,20	Toolholder w. cooler (MT3)			
9,0 - 9,9	736	98,66	1104	147,99	699	93,70	1096	146,92				
10,0 - 10,9	809	108,45	1193	159,92	768	102,95	1152	154,42				
11,0 - 11,9	889	119,17	1249	167,43	853	114,34	1233	165,28				
12,0 - 12,9	950	127,35	1286	172,39	918	123,06	1273	170,64				
13,0 - 13,9	1083	145,17	1415	189,68	1035	138,74	1346	180,43				
14,0 - 14,9	1197	160,46	1557	208,71	1136	152,28	1476	197,86				
15,0 - 15,9	1326	177,75	1722	230,83	1261	169,03	1641	219,97				
16,0 - 16,9	1451	194,50	1884	252,55	1387	185,92	1803	241,69				
17,0 - 17,9	1552	208,04	2013	269,84	1504	201,61	1957	262,33				
18,0 - 18,9	1649	221,05	2143	287,27	1601	214,61	2082	279,09				
19,0 - 19,9	1775	237,94	2304	308,85	1714	229,76	2228	298,66				
20,0 - 20,9	1908	255,76	2482	332,71	1839	246,51	2393	320,78				
21,0 - 21,9	2034	272,65	2640	353,89	1969	263,94	2563	343,57				
22,0 - 22,9	2163	289,95	2810	376,68	2098	281,23	2729	365,82				
23,0 - 23,9	2300	308,31	2988	400,54	2228	298,66	2895	388,07				
24,0 - 24,9	2446	327,88	3182	426,54	2369	317,56	3081	413,00				
25,0 - 25,4	2587	346,78	3436	460,59	2515	337,13	3347	448,66				

Spændetang	Fd-diam.	Dkr / €	
ER25 - 06	2,0 - 6,4	218	29,22
-8	6,5 - 8,4	218	29,22
-10	8,5 - 10,4	218	29,22
-12	10,5 - 12,4	218	29,22
-14	12,5 - 14,4	218	29,22
-16	14,5 - 16,4	218	29,22
ER32 - 06	2,0 - 6,4	237	31,77
-8	6,5 - 8,4	237	31,77
-10	8,5 - 10,4	237	31,77
-12	10,5 - 12,4	237	31,77
-14	12,5 - 14,4	237	31,77
-16	14,5 - 16,4	237	31,77
-18	16,5 - 18,4	237	31,77
-20	18,4 -	237	31,77

Flowdrill® fås fra Ø1,8 til over Ø46mm. Flowdrill® leveres til gängse gevind; M3-M20, G1/8"-G1" og MF, NPT, UNC, UNF m.fl.
Flowdrill® sizes from Ø1,8mm through Ø46mm. For a wide range of threads: M3-M20 and G1/8"-1", MF, NPT, UNC, UNF a.m.o.

Smøremidler til Flowdrill®	Dkr / €		Tilbehør	Dkr / €		Flowdrill® CNC Holdere	Dkr / €	
Pasta t. pensel 1 KG	324	43,43	Værktøjstaske Fd sæt	355	47,59	BT40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	3960	530,83
Pasta 100 gr. t. kuffert	83	11,13	Pensel t. Fd. Pasta	25	3,35	TC40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	3960	530,83
Olie t. aut. smøring 1 Ltr.	324	43,43	Aut. Konusuddr. MK1-3	214	28,69	CAT40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	3960	530,83
Pasta spec. f. alu.	324	43,43				ISO40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	3960	530,83

(Andre typer fatninger på forespørgsel)

Exchange Dkk/Eur

7,46 : 1



Indutek / Danish Tool Systems v. Allan Andersen

Gimmingvej 1 - 8930 Randers NØ - Tel.: 7020 9320 - Fax : 8710 6044 - www.dts-aa.dk - email: dts@dts-aa.dk

Eneagentur på Flowdrill® friktionsboreværktøj. Specialist i gevindformning. Udvikling, fabrikation og forhandling af Indu-Lube® smøresystemer.

Erfaring med Flowdrill® siden introduktionen i Danmark i 1982 - dansk eneimportør siden 1991.

Indu-Lube® TP (mikrospraysmøresystemer) og P (punktsmøresystemer) leveret til kunder worldwide siden 1989.

Minimalsmøring

til formning og spåntagning i metal
Minimal lubrication MQL for metalworking

INDU LUBE®

Indu-Lube® tilhører Indutek/Danish Tool Systems.
Indu-Lube® is a registered trademark.



INDU-LUBE® type TP4

Mikrospray smøreapparat til minimal smøring med skære- og smøreolier. Minimalsmøring til bånd- og rundsæve, og til let spåntagning i fræser og drejebænk.

Savning i metal: 3-6 gr. olie/time
Tilbehør: Dyse, Dunkholder, Olie.

Sawing metal: 3-6 grams lubr./hour
Microspray unit for efficient applying cutting and lubricating oils.
Access.: Nozzle, Cann.mount, Lubr.

Mikrospray-smøreapparater:

TP4

Manuel fyldning fra dunk v. tryk på en knap.
Manuel refilling by depressing a button.

TP4-EAR

Intern niveaukontrol og fuldautomatisk fyldning. Servicefri. Enkel installation.
Internal levelcontrol. Fully automatic refilling. Maintenance free. Easy to install.

TP4 Junior, intern montage excl. kabinet
For internal mounting, less the steel housing.

Dkk:	EUR
3900	522,79
5200	697,05
3600	482,57



INDU-LUBE® Olie

MS-3000: Ren vegetabilsk olie, bio-nedbrydelig og uden skadelig additivering. Effektivt, miljøvenligt og økonomisk valg til minimalsmøring. Indu-Lube® smøremidler fås i flere varianter til en lang række opgaver.

INDU-LUBE® Lubricants
MS-3000: Natural, bio-degradable MQL lubricant. Economical in use.

INDU-LUBE® MS-3000 (PR-nr. 869874)

2,5 L Dunk a' Dkk 92,-/Ltr (Cann. 2,5 Ltr.)
5,0 L Dunk a' Dkk 84,-/Ltr (Cann. 5 Ltr.)
10 L Dunk a' Dkk 76,-/Ltr (Cann. 10 Ltr.)
20 L Dunk a' Dkk 72,-/Ltr (Cann. 20 Ltr.)
200 L Fad a' Dkk 58,-/Ltr (Drum of 200 Ltr.)
Holder til væg 5L dunk. Wall mount f. 5 Ltr. cann.

Specialolier (Special Lubricants):

MS-780, MS-28, MS-1000

Dkk:	EUR
230	30,83
420	56,30
760	101,88
1440	193,03
11600	1554,96
204	27,35



INDU-LUBE® blokdyse

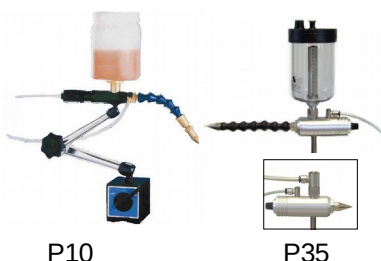
Optimal smøring af klinge, skær og emne. Præcis påføring. Til savning, skærende værktøj m.m.

INDU-LUBE® Nozzles for MQL
Optimum lubrication for sawing, milling etc. More options available.

Dyser / Nozzles (f. Indu-Lube® TP):

Rør-dyse Ø4x200mm (Tubular nozzle) 76 10,19
Blokdyser:Type A Mini, klinge (band) <25mm 427 57,29
Sawing Type C/1 Mini, klinge (band) 25-32mm 427 57,29
Nozzles Type D Maxi, klinge (band) 32-41mm 427 57,29
Type E Maxi, klinge (band) 41-65mm 427 57,29
Type F, rundsav, (circular saw) 2-5mm 563 75,47

Ring	Call
Dkk	EUR
76	10,19
427	57,29
427	57,29
427	57,29
427	57,29
563	75,47



INDU-LUBE® P

Præcis dosering af skære- eller smøreolier. Olien skydes ud i dråbeform. Op til 750mm skudafst. (P35). Justerbar mængde. Ingen olietåge Ryg- ell. vægmonteret beholder.

INDU-LUBE® P:
Precise shots of lubricant droplets at distances up to 750mm. (P35)
Precisely adjustable dosage. No mist.

Type P apparater :

P10 m. dyse for separat blæseluft/forstøvning. 1702 228,15
P35. Op til 750mm. Flexdyse; 170mm 5486 735,39
Beholder for P10 : 0,47 L (rygmont. / top mount) 290 38,87
Tank P10, 4 L (hane/t.væg/f. slange - wall mount) 486 65,15
Beholder for P35 : 0,33 L (rygmont. - top mount) 609 81,64
Tank f. P35, 1,0 L (vægoph. - wall mount) 1116 149,60
Magnetstand, std. - Magnet stand, standard 246 32,98
Magnetstand, centralt låst - Central locking 533 71,45

Dkk	EUR
1702	228,15
5486	735,39
290	38,87
486	65,15
609	81,64
1116	149,60
246	32,98
533	71,45

Gevindformere - Gevindapparater - Smøring.

Spånløs fremstilling af gevind. Til anvendelse i Flowdrill®-huller og til gevind i massive materialer. Smøremidler til gevindformning.

Taps, tapping heads and lubricants. Chipless rollforming of threads for use in combination w. Flowdrill and in massive goods. Lubricants for tapping.

Flowtap gevindformere fra Flowdrill®

Gevindapparater

Flowtap – med mange muligheder:

Roll Forming taps, TIN w. oilgrove

Tapping attachments

Metrisk / Fin / G / UNF / UNC

Flowtap TIN gevindformer m. smørenot

ISO - Metrisk	Dkk	Eur
M2 x 0,4	289	38,74
M3 x 0,5	226	30,29
M4 x 0,7	226	30,29
M5 x 0,8	226	30,29
M6 x 1,0	234	31,37
M8 x 1,25	263	35,25
M10 x 1,5	311	41,69
M12 x 1,75	416	55,76
M16 x 2	857	114,88
M18 x 2,5	1023	137,13
M20 x 2,5	1075	144,10



Flowtap gevindformere leveres med TiN-coating og smørenoter for bedst mulige slid- og smøreegenskaber i enhver sammenhæng.

Kontakt os for yderligere information.

Flowdrill B.V. fremstiller og leverer værktøj til hele verden, og præsenterer derfor et bredere sortiment i gevindformere end normalt set fra danske leverandører.

Contact us for further information.

Flowtaps comes w. TiN-coating and oil-grooves for best wear-resistance and lubrication. Flowdrill B.V. distribute tools worldwide, which enables us to provide You a wider range of roll forming taps (various thread types) compared to almost any local distributor or manufacturer.

BSP/ G 1/8" - 28

Gevindapparater Reverserende (Reversing models)

Olier til gevindformning (Lubr. for tapping)

G1/4" - 19	631	84,58
G3/8" - 19	744	99,73
G1/2" - 14	1023	137,13
G3/4" - 14	1831	245,44

Dobb. hast. retur. Incl. spændetænger og 2 stk MK-dorne.		
GEVR1 M2 - M7	2943	394,50
GEVR2 M4 - M12	3194	428,15
GEVR3 M8 - M20	3692	494,91

MS-1000 gev.olie 1 ltr.	138	18,50
Ft-mz Flowdrill® gev.olie 1 ltr.	295	39,54
Aka220 gev.olie 220 ml/disp-fl.	71	9,52
Aka.1L gev.olie 1 l dunk	188	25,20

Indutek / Danish Tool Systems

Gimmingvej 1 - 8930 Randers NØ - Denmark - Tel: +45 7020 9320 - Fax : +45 8710 6044 - www.dts-aa.dk - email: dts@dts-aa.dk

Specialist in Flowdrill and roll formed tapping of threads. Experience with Flowdrill® since 1982. Danish agent of Flowdrill® frictional drills since 1991. Manufacture and sale of Indu-Lube® MQL-systems. Indu-Lube® TP Microspray and P-point lubricators delivered for customers worldwide since 1989.

Pricelist per 01.05.2019. Prices exw, tax, vat. Prices may change without further notice. (Applied exchange rate Dkk-EUR: 746:100)

INDU-LUBE® trademark property of Indutek/Danish Tool Systems. Flowdrill® trademark property of Flowdrill B.V. Other product names may be subject to similar rights.