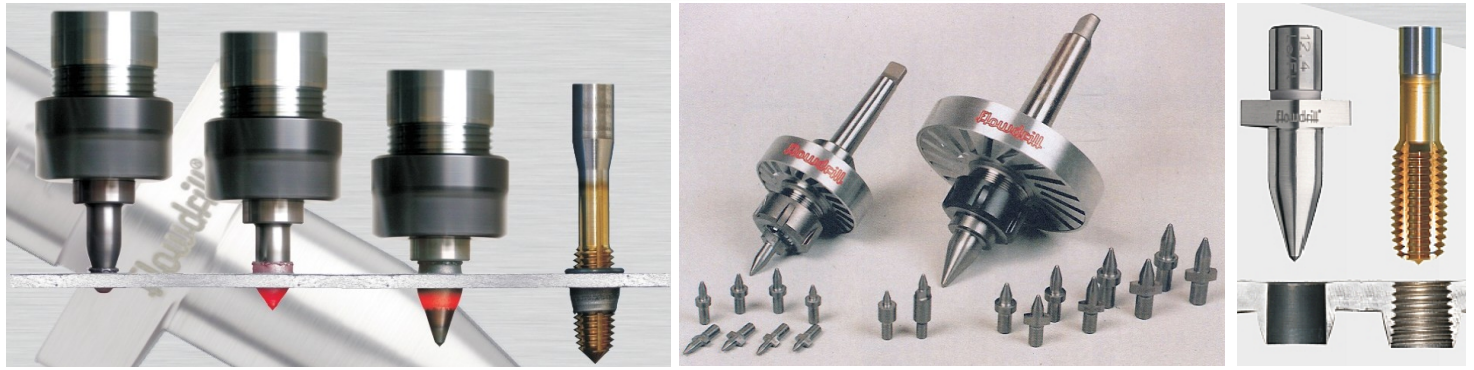


**Friktionsbor til**  
Thermal Frictional Drilling



**bærende huller i plade og rør**  
for perfect bushes in tube and sheet metal.



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

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®	Dkk / €	Tilbehør	Dkk / €	Flowdrill® CNC Holdere m. køler	Dkk / €
Pasta t. pensel 1 KG	295 39,54	Værktøjstaske Fd sæt	355 47,59	<b>BT40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)</b>	3960 530,83
Pasta 100 gr. t. kuffert	83 11,13	Pensel t. Fd. Pasta	19 2,55	<b>TC40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)</b>	3960 530,83
Olie t. aut. smøring 1 Ltr.	295 39,54	Aut. Konusuddr. MK1-3	452 60,59	<b>CAT40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)</b>	3960 530,83
Pasta spec. f. alu.	295 39,54			<b>ISO40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)</b>	3960 530,83

(Andre typer fatninger på forespørgsel)



**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. Speciale 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**  
**Savning i metal: 3-6 gr. olie/time**  
Mikrospray smøreapparat til minimal-smøring med skære- og smøreolier.  
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 niveauekontrol 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 additivning. 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. *Wallmount f. 5 Ltr. cann.*  
**Special-olier (Special lubricants):**  
MS-780, MS-28, MS-1000

Dkk:	EUR
230.00	30.83
420.00	56.30
760.00	101.88
1440.00	193.03
11600.00	1554.96
204.00	27.35
Ring	Call



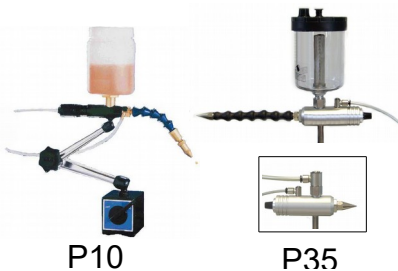
### INDU-LUBE® blokdyse

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*)  
Blokdyse: Type A Mini, klinge (*band*) <25mm  
Sawing Type C/1 Mini, klinge (*band*) 25-32mm  
Nozzles Type D Maxi, klinge (*band*) 32-41mm  
Type E Maxi, klinge (*band*) 41-65mm  
Type F, rundsav, (*circular saw*) 2-5mm

Dkk	EUR
76.00	10.19
401.00	53.75
401.00	53.75
401.00	53.75
401.00	53.75
529.00	70.91



### 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.  
P35. Op til 750mm. Flexdyse; 170mm  
Beholder for P10 : 0,35 L (rygmont. *Back mount*)  
*Tank f. P10, wall/hose* 4 L (hane, t.væg f. slange)  
Beholder for P35 : 0,33 L (rygmont. *back mount*)  
*Tank f. P35* 1,0 L (vægoph., *wall mount*)  
Magnetstand, std. *Magnet stand, standard*  
Magnetstand, centralt låst. *Central locking*

Dkk	EUR
1702.00	228,15
5486.00	735,39
290.20	38,90
486.00	65,15
609.00	81,64
1116.00	149,60
246.00	32,98
533.00	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. oilgroove

#### Tapping attachments

#### Metrisk / Fin / G / UNF / UNC

Flowtap TIN gevindformer m. smørenot

ISO - Metrisk	Dkk	EUR
M2,5 x 0,45	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
BSP/ G1/8" - 28	501	67,16
G1/4" - 19	631	84,58
G3/8" - 19	744	99,73
G1/2" - 14	1023	137,13
G3/4" - 14	1831	245,44
G1" - 11	2608	349,60



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

#### Kontakt os for yderligere info.

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 more 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.*

### Gevindapparater Reverserende (Reversing models)

Dobb. hast. retur. Incl. spændetænger og 2 stk MK-dorne.

GEVR1	M2 - M7	2943	395
GEVR2	M4 - M12	3194	428
GEVR3	M8 - M20	3692	495
Ft-GA	M16 - M27	9433	1264

### Olier til gevindformning (Lubr. for tapping)

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
Aka.10L gev.olie 10 l dunk	1590	213,14

## 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.

Prices per 01.09.2016. 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.