

# Friktionsbor til

Thermal Frictional Drilling

# Flowdrill®

## bærende huller i plade og rør

for perfect bushings in tube and sheet metal



### Flowdrill® Pristabel



Type (Anbef. diam.)	Short Dkr	Long Dkr	Short/Flat Dkr	Long/Flat Dkr	Aludrill Dkr	Flowdrill® Holdere m. køler	Dkr
M3 (2,7)	438	447	743	757	2133	Holder (ER25 - Flowdrill Ø2-16,4mm)	2430
M4 (3,7)	438	447	743	757	2217	MK2 ell. Cylindrisk Ø20x80mm	
M5 (4,5)	457	466	777	790	2258	Toolholder w. cooler (MT2)	
M6 (5,3-5,4)	490	512	828	871	2342	Holder (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	3901
M8 (7,3-7,4)	603	635	1021	1073	2467	MK3 eller Cylindrisk Ø20x80mm	
M10 (9,2-9,3)	739	777	1157	1166	2810	Toolholder w. cooler (MT3)	
M12 (10,9-11)	814	857	1218	1260			
M14 (13-13,1)	1096	1148	1425	1496			
M16 (14,8-14,9)	1200	1265	1562	1647			
M18 (16,7-16,8)	1468	1534	1906	1994		<b>Spændetang</b>	<b>Fd-diam.</b>
M20 (18,7-18,8)	1694	1740	2202	2267		ER25 - 06	2,0 - 6,4
						-8	6,5 - 8,4
						-10	8,5 - 10,4
						-12	10,5 - 12,4
						-14	12,5 - 14,4
						-16	14,5 - 16,4
						ER32 - 06	2,0 - 6,4
						-8	6,5 - 8,4
						-10	8,5 - 10,4
						-12	10,5 - 12,4
						-14	12,5 - 14,4
						-16	14,5 - 16,4
						-18	16,5 - 18,4
						-20	18,4 -

Andre typer gevind på forespørgsel.

Andre MF fingevid på forespørgsel.

Flowdrill® fås fra Ø1,8 til over Ø46mm. Flowdrill® leveres til gængse 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	364	Værktøjstaske Fd sæt	355	BT40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	4013
Pasta 100 gr. t. kuffert	83	Pensel t. Fd. Pasta	25	TC40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	4013
Olie t. aut. smøring 1 Ltr.	364	Aut. Konusuddr. MK1-3	214	CAT40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	4013
				ISO40 (ER32 - Flowdrill Ø2-32mm)	4013

Exchange Dkk:Eur

7,46

(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. 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.

	<p><b>INDU-LUBE® type TP4</b> Mikrospray smøreapparat til minimal-smøring med skære- og smøreolier. Minimalsmøring til bånd- og rundsave, og til let spåntagning i fræser og drejebænk. <b>Savning i metal: 3-6 gr. olie/time</b> Tilbehør: Dyse, Dunkholder, Olie. <b>Sawing metal: 3-6 grams lubr./hour</b> Microspray unit for efficient applying cutting and lubricating oils. Access.: Nozzle, Cann.mount, Lubr.</p>	<p><b>Mikrospray-smøreapparater:</b> <b>TP4</b> Manuel fyldning fra dunk v. tryk på en knap. <i>Manuel refilling by depressing a button.</i> <b>TP4-EAR</b> Intern niveauekontrol og fuldautomatisk fyldning. Servicefri. Enkel installation. <i>Internal levelcontrol. Fully automatic refilling. Maintenance free. Easy to install.</i> <b>TP4 Junior</b>, intern montage excl. kabinet <i>For internal mounting, less the steel housing.</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dkk:</th> <th>EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3900</td> <td>522,79</td> </tr> <tr> <td>5200</td> <td>697,05</td> </tr> <tr> <td>3600</td> <td>482,57</td> </tr> </tbody> </table>	Dkk:	EUR	3900	522,79	5200	697,05	3600	482,57						
Dkk:	EUR																
3900	522,79																
5200	697,05																
3600	482,57																
	<p><b>INDU-LUBE® Olie</b> <b>MS-3000:</b> Ren vegetabilisk olie, bio-nedbrydelig og uden skadelig additivering. Effektivt, miljøvenligt og økonomisk valg til minimalsmøring. <b>Indu-Lube® smøremidler</b> fås i flere varianter til en lang række opgaver. <b>INDU-LUBE® Lubricants</b> <i>MS-3000: Natural, bio-degreedable MQL lubricant. Economical in use.</i></p>	<p><b>INDU-LUBE® MS-3000</b> (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. <b>Special-olier (Special lubricants):</b> <i>MS-780, MS-28, MS-1000</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dkk:</th> <th>EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230</td> <td>30,83</td> </tr> <tr> <td>420</td> <td>56,30</td> </tr> <tr> <td>760</td> <td>101,88</td> </tr> <tr> <td>1440</td> <td>193,03</td> </tr> <tr> <td>11600</td> <td>1554,96</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td>27,35</td> </tr> </tbody> </table>	Dkk:	EUR	230	30,83	420	56,30	760	101,88	1440	193,03	11600	1554,96	204	27,35
Dkk:	EUR																
230	30,83																
420	56,30																
760	101,88																
1440	193,03																
11600	1554,96																
204	27,35																
	<p><b>INDU-LUBE® blokdyse</b> Optimal smøring af klinge, skær og emne. Præcis påføring. Til savning, skærende værktøj m.m. <b>INDU-LUBE® Nozzles for MQL</b> <i>Optimum lubrication for sawing, milling etc. More options available.</i></p>	<p><b>Dyser / Nozzles</b> (f. Indu-Lube® TP): Rør-dyse Ø4x200mm (pipe nozzle, copper) <b>Blokdyser:</b>Type A Mini, klinge (band) &lt;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</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dkk</th> <th>EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>76</td> <td>10,19</td> </tr> <tr> <td>427</td> <td>57,29</td> </tr> <tr> <td>427</td> <td>57,29</td> </tr> <tr> <td>427</td> <td>57,29</td> </tr> <tr> <td>427</td> <td>57,29</td> </tr> <tr> <td>563</td> <td>75,47</td> </tr> </tbody> </table>	Dkk	EUR	76	10,19	427	57,29	427	57,29	427	57,29	427	57,29	563	75,47
Dkk	EUR																
76	10,19																
427	57,29																
427	57,29																
427	57,29																
427	57,29																
563	75,47																
	<p><b>INDU-LUBE® P</b> Præcis dosering af skære-/smøreolie. Justerbar dråbestørrelse skydes ud som dråbe ell. spray. Ryghængt ell. væghængt beholder. <b>INDU-LUBE® P:</b> <i>Precise shots of lubricant droplets at distances up to 150mm. Precisely adjustable dosage. No mist.</i></p>	<p><b>Type P punktsmøreenhed:</b> P10 m. dyse for separat blæseluft / forstøvning. P10 Spec. spec. For midler u. smøreeffekt, vand, sprit etc. Beholder P10 0,47 Ltr (rygmont. - top mounted bowl) Beholder P10 4 Ltr., hane, slangetilslutn. - 4 Ltr. Container. Magnetstand Std (L1 175 + L2 150 mm) - Magnet stand, standard Magnetstand Centraltlås, L1 130+ L2 160 - Central locking</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dkk</th> <th>EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1270</td> <td>170,24</td> </tr> <tr> <td>1270</td> <td>170,24</td> </tr> <tr> <td>242</td> <td>32,44</td> </tr> <tr> <td>363</td> <td>48,66</td> </tr> <tr> <td>266</td> <td>35,66</td> </tr> <tr> <td>533</td> <td>71,45</td> </tr> </tbody> </table>	Dkk	EUR	1270	170,24	1270	170,24	242	32,44	363	48,66	266	35,66	533	71,45
Dkk	EUR																
1270	170,24																
1270	170,24																
242	32,44																
363	48,66																
266	35,66																
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	293	39,28
M3 x 0,5	220	29,49
M4 x 0,7	220	29,49
M5 x 0,8	229	30,70
M6 x 1,0	238	31,90
M8 x 1,25	266	35,66
M10 x 1,5	315	42,23
M12 x 1,75	423	56,70
M16 x 2	810	108,58
M18 x 2,5	962	128,95
M20 x 2,5	2152	288,47



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.*

<b>BSP/ G 1/8" - 28</b>	508	68,10
G 1/4" - 19	638	85,52
G 3/8" - 19	750	100,54
G 1/2" - 14	1027	137,67
G 3/4" - 14	1448	194,10
G 1" - 11	3509	470,38

**Gevindapparater** Reverserende (Reversing models)

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

Dobb. hast. retur. Incl. spændetænger og 2 stk MK-dorne.		
GEVR1 M2 - M7	3238	434,05
GEVR2 M4 - M12	3514	471,05
GEVR3 M8 - M20	4062	544,50

MS-1000 gev.olie 1 ltr.	138	18,50
Ft-mz Flowdrill® gev.olie 1 ltr.	285	38,20
Aka210 gev.olie 210 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.