

Parametry pro Flowdrill a Flowtap

	Flowdrill				Flowtap
	Flowdrill Ø [mm]	Ot/min.	moc [kW]	čas [s]	Ot/min.
M2	1,8	3200	0,5	2	1600
M3	2,7	3000	0,6	2	1350
M4	3,7	2600	0,7	2	1000
M5	4,5	2500	0,8	2	800
M6	5,4	2400	1,0	2	650
M8	7,3	2200	1,3	2	500
M10	9,2	2000	1,5	3	400
M12	10,9	1800	1,7	3	330
M16	14,8	1400	2,2	4	250
M18	16,7	1300	2,5	5	220
M20	18,7	1200	2,7	5	200
G 1/8"	9,2	2000	1,5	3	400
G 1/4"	12,4	1600	2,0	3	360
G 3/8"	15,9	1400	2,3	4	300
G 1/2"	19,9	1200	3,0	5	270
G 3/4"	25,4	1000	3,5	6	200
G 1"	31,9	800	5,0	9	180

Poznámka:
Parametry v této tabulce jsou uvedeny na měkkou ocel s tloušťkou 2 mm. Tyto údaje jsou pouze standardní hodnoty a mohou být zaměněny různými velikostmi, délkami, variacemi materiálů.

Nerez vyžaduje pro Flowdrill rychlost o 15% otáček nižší a zvýšení průměru o 0,1 mm pro M6 závitník a širší. Hliník a jiné neželezné materiály požadují pro Flowdrill rychlost otáček přibližně o 50% vyšší.

Pro slabší materiály musíme přidat čas pro zpracování 1 s/mm. CNC data poskytujeme na požádání.

Životnost nástroje při dodržení optimálních podmínek:
Flowdrill pro M8, tloušťka 2 mm:

- ▶ Měkká ocel: přibližně 10 000 otvorů
- ▶ Nerez: přibližně 5 000 otvorů

Flowdrill:
Všechny nástroje Flowdrill jsou k dostání v průměrech po 0,1 mm. Samozřejmě podpoříme všechny požadavky na Flowdrill v návaznosti na Vaši konkrétní aplikaci.

Flowtap:
Naše standardní řada formování závitu za studena je M2 - M20 stejně tak jako G1/16" - G1". Všechny standardní Flowtaps (závitníky) jsou potaženy ochrannou vrstvou a mají mazací žlábký.

Samozřejmě můžeme dodat různé typy Flowtaps dle Vašich požadavků:

- ▶ MF / NPT / UNC / UNF / Rp / Rc / BSPP / BSPT / NC / API

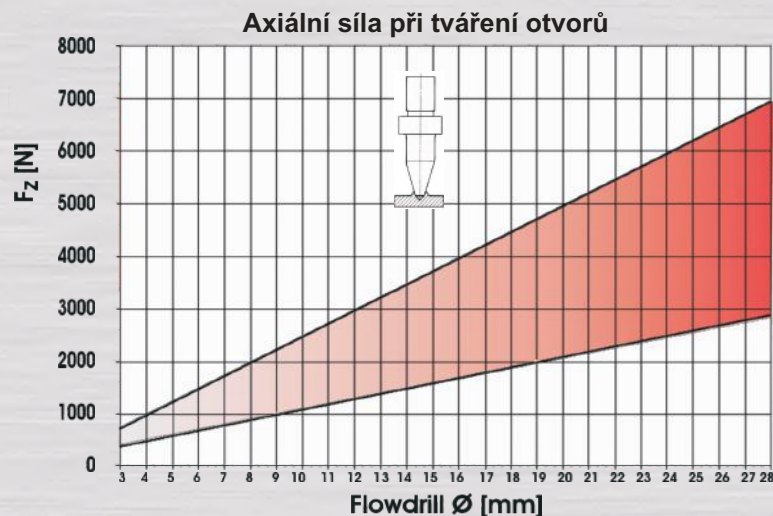
Váš Flowdrill partner:

Sídlo společnosti:
KAVON CZ s.r.o.
Smilova 777
530 02 Pardubice



Provozovna:
KAVON CZ s.r.o.
Medlešice 139
538 31 Chrudim

tel.: +420 466 797 511
fax: +420 466 797 520
e-mail: info@kavon.cz
www.kavon.cz



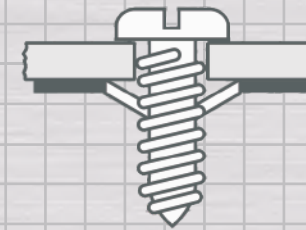
Flowdrill celosvětově dodává zákazníkům do průmyslu - od řemeslníků po automobilové výrobce se sériovou produkcí.



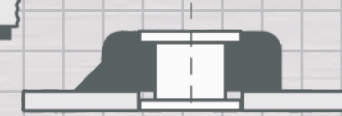
Nahrazujeme



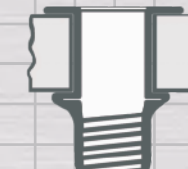
vkládací matice



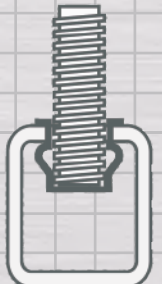
šroub do plechu



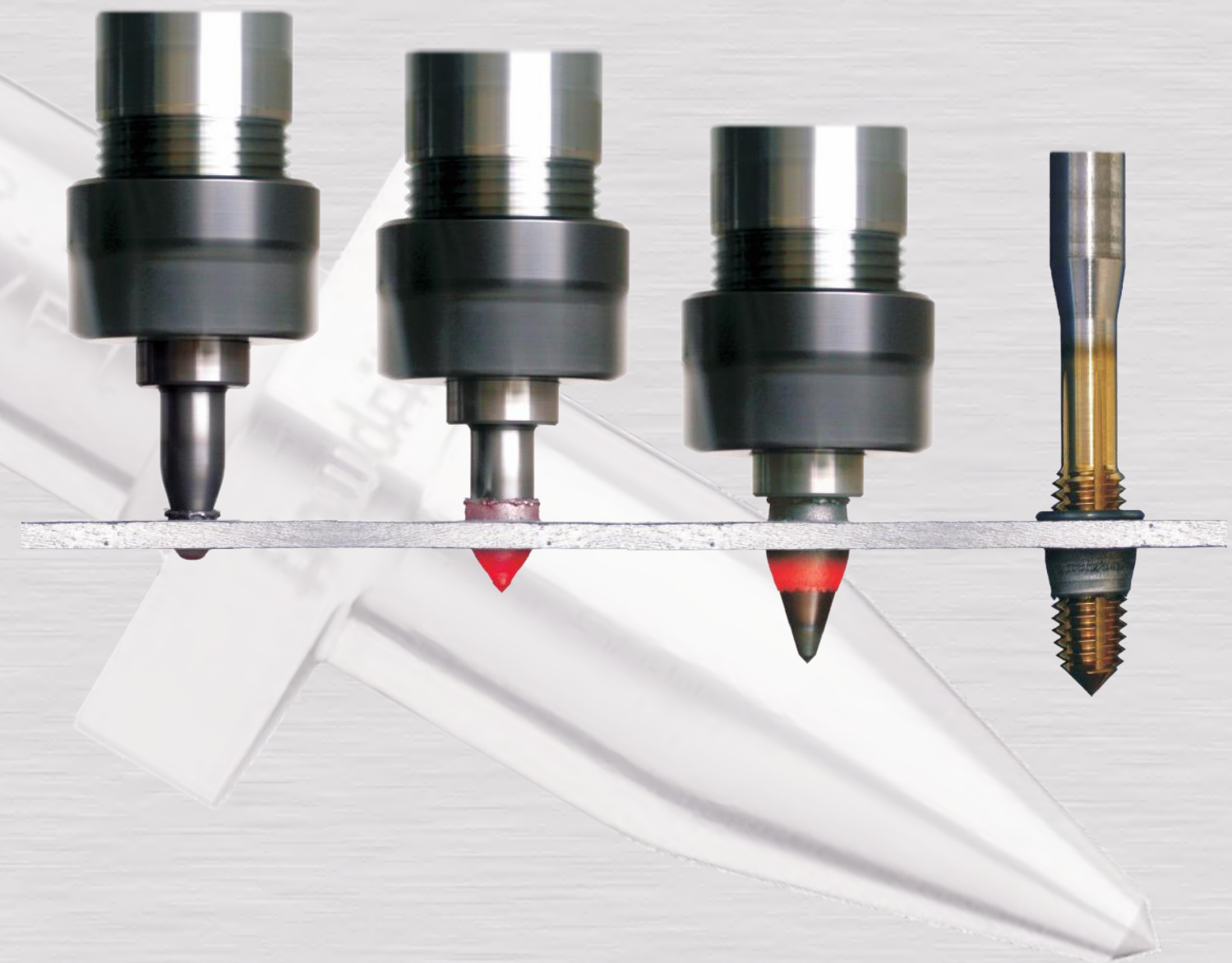
navářovací matice



lisované matice



nýtovací matice



Technologie



Tváření pomocí tepelného tření a tváření závitů

► Flowdrill

Technologie Flowdrill používá rotační rychlosti a axiální síly pro lokální tváření pomocí třecí teploty. Změkčuje tak kovový materiál a během dvou sekund formuje přesné pouzdro.

Vlastnosti:

- Různé délky, tloušťky materiálů
- Beztržiskový, bez odpadu
- Do oceli, slitin oceli, hliníku, mosazi, mědi ...
- Pro všechny typické materiály od tloušťky větší než 0,5 mm
- S velkým rozhraním závitů od M2 do M20 a až do G1
- Nahrazuje navařování matek, nýtování matek a vlisování matek

► Flowtap

Flowtapping je také beztržisková operace. Závit je tvářen v celé délce pouzdra. Proto může být tvářena minimální délka závitů 1xD. Formováním materiálu za studena a standardní ořezávání mají pozitivní vliv na životnost a také na operační čas.

► 5 typických příkladů použití

1. Flowdrill a Flowtap neboli závit formovaný pro šroub



2. Nosný obal / závěs



3. Pájené nebo svařované spoje



4. Spojení rozdílných materiálů



5. Uzavření povrchu, např. zkosení pro O-kroužky



Typické oblasti použití

► Automobilový a zemědělský průmysl



► Stavební a průmyslové servisní strojírenství



► Výroba schodů, zábradlí a průčelí



► Kovový nábytek a rehabilitační příslušenství



Naše produkty - Pro Váš úspěch

► Flowdrill - tepelný třecí hrot



► Flowtap - formování závitů za studena



► Starterset MC 2 - základní vybavení



► Kleštiny a držáky nářadí s chladicími disky



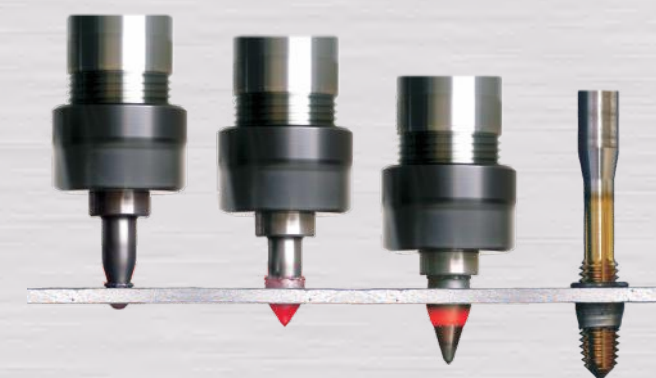
► Speciální mazadla pro nejlepší provedení



► Flow go - flexibilní pro montáže a dílny



Vaše výhody



► Jednoznačné zvýšení produktivity:

- ✓ Levnější tváření otvorů a závitů
- ✓ Bez odpadu a dalších nákladů
- ✓ Bez dalších nákladů a investic
- ✓ Sníží počet operačních kroků
- ✓ Bez požadavků na speciální materiály
- ✓ Vysoká spolehlivost
- ✓ Kvalitní karbidový nástroj zaručuje extra dlouhou životnost

► Délka závitů s minimálním průměrem 1 x D

► Dokonalá flexibilita - aplikovatelná na:

- ✓ Standardní stroje
- ✓ CNC - automatické stroje
- ✓ Naši speciálně navrženou mobilní jednotku Flow2go

Naše zkušenost

Přes více než 25 let Flowdrill vyrábí speciální tvrdokovové nástroje pro tváření pro řemeslnou a průmyslovou výrobu.

Již od samého začátku je Kavon CZ s.r.o. vedoucím zástupcem a partnerem. Jsme Vaším kvalifikovaným specialistou pro každý druh aplikací Flowdrill a jako systémový dodavatel s dalším sortimentem též Vaším prvním kontaktem pro jakýkoliv Flowdrill projekt.

Naše mnohaleté zkušenosti a znalosti tak můžete mít z první ruky.

