FANAR®
partner w gwintowaniu

FABRYKA NARZĘDZI "FANAR" S.A.
Rok założenia 1966
06-400 CIECHANÓW, ul. Płocka 11

tel. centrali: (0-23) 672 44 41 , 674 30 00 , fax 672 23 31 , 672 48 41
Dział Techniczny: (0-23) 674 30 15, Biuro Marketingu: (0-23) 673 46 22

TABELA DOBORU GWINTOWNIKÓW WYSOKOWYDAJNYCH

RODZAJE POKRYĆ PVD:
TiN _ Balinit A
TiCN _ Balinit B
TiAlN - Balinit Futura Nano

balzers

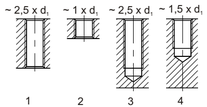
SYMBOLE:
● Narzędzie zalecane
◎ Narzędzie możliwe do zastosowania

RODZAJE NAKROJU:
B = 4÷5P ze skośną pow. natarcia
C = 2÷3P
D = 4÷5P
E = 1÷1,5P

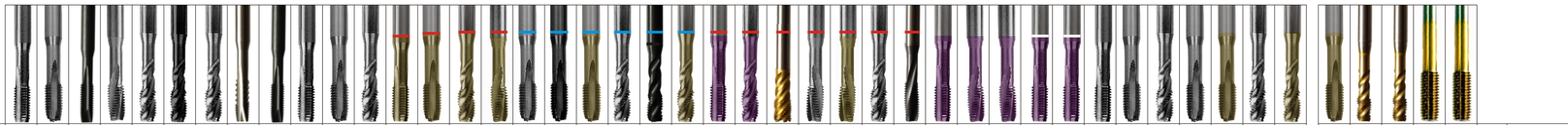
RODZAJE CHŁODZIWA:
E - emulsja
O - olej
OS - olej specjalny
P - pasty do gwintowania
SP - sprężone powietrze
S - na sucho

LEGENDA:
Az - wycinane zęby
OX - pasywacja
V - opuszczenie stożkowe części ostrza w kierunku chwytu
BL - gwintownik do blach
IK - wewnętrzne chłodzenie
IKR - wewnętrzne chłodzenie osiowe z wypływem w rowkach
PM - stal proszkowa
PMS - stal proszkowa specjalna
HSSE - stal szybkotnąca kobaltowa
EL - powiększona długość całkowita gwintownika l_1x2

TYP GWINTOWANEGO OTWORU



UWAGI:
1. Podane w tabeli wartości mają charakter orientacyjny.
2. Podane prędkości skrawania dotyczą gwintowników niepokrywanych. Dla gwintowników pokrywanych PVD prędkości można zwiększyć.
3. Dla otworów nieprzelotowych prędkość skrawania zredukować do 70%.
4. Podane parametry nie dotyczą gwintowników S-NC i wygniataków WGN.



		Numer strony w katalogu																																										
DIN-371	M		1	3	3	7	7	7	7	3	3	11	11	11	1	3	7	7	3	4	4	8	8	8	4	8	8	4	4	8	8	1	8	8	1	1	1	4	8	4	4	8	8	M	DIN-371
	MF		13	15	15	19	19	19							13	15	19	19	15	15	15	20	20	20			20	16	16			13			13	13						16	16	20	20	MF	
	UNC		23	23			23			HSS-E	HSS-E											23	23				HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E	HSS-E														UNC	
	UNF		25	25			25															25	25																					UNF	
DIN-376	M		2	5	5	9	9	9		5	5	12	12	12	2	5	9	9	5	6	6	10	10	10	6	10	10	6	6	10	10	2	10	10	2	2				6	6	10	10	M	DIN-376
	MF		14	17	17	21	21	21							14	17	21	21	17	17	17	22	22	22			22	18	18			14			14	14						18	18	22	22	MF	
DIN-374	UNC		24	24			24															24	24																					UNC	DIN-374
	UNF		26	26			26															26	26																					UNF	
DIN-5156	G			27			27												27			28		28												28	28								G	DIN-5156
Typ otworu			2,4	1,2	1,2	4	3,4	3,4	3,4	1,2	2	2,4	1,2	3,4	2,4	1,2	3,4	4	1,2	1,2	1,2	3,4	3,4	4	1,2	3,4	3,4	1,2	1,2	4	4	2	4	4	1,2 3,4	1,2 3,4	1,2 3,4	1,2	3,4	1,2	1,2	3,4	3,4	Typ otworu	
Wykonanie						R15	R35	R35	R35					R35			R35	R15				R35	R35	R35		R40	R30	L15	L15	R25	R25		R15	IK R15					R45			R35	R35	Wykonanie	
Rodzaj materiału			HSSE									HSSE			HSSE				HSSE						PM		PMS		PMS			PMS			HSSE		HSSE		HSSE					Rodzaj materiału	
Rodzaj powłoki					OX			OX			OX				TiN	TiN	TiN	TiN		OX	TiN		OX	TiN	TiCN	TiCN	TiN			TiN			TiCN	TiCN	TiCN	TiCN	FUTURA NANO						TiN		TiN	Rodzaj powłoki	
Nakrój			C	B	B	C	C	C	C	B	B	C	B	C	C	B	C	C	B	B	B	C	C	C	B	C	C	D	D	D	D	C	C	C	C	C	E	B	C	B	B	C	C	Nakrój	

Wykaz materiałów na str. 35

| Materiał obrabiany | | | Wytrzymałość Rm MPa | Rodzaj wióra | Prędkość skrawania m/min | Chłodziwo | 800 | | | | | | | 800 V | 800 Az | 800 BL | 800 EL | | | | 1000 | | | | INOX | | | | | | FAN | | FAN E | FAN-Ni | | | | 1400 | | | GG | | Ms | AL | | GAL | | | | S-NC | | | WGN | | Materiał |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---