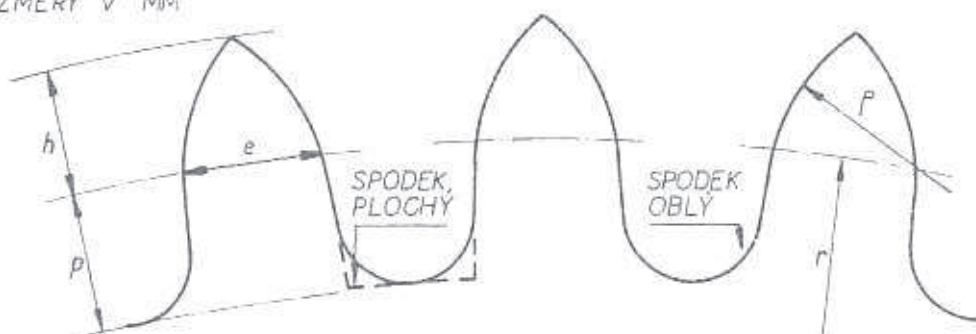


# OZUBENÍ

EPICYKLOIDNÍ KOLA HNACÍ A HNANÁ - KORIGOVANÁ

NHS  
56702

ROZMĚRY V MM



KOLA HNACÍ A HNANÁ (ZABÍRAJÍCÍ S PASTORKY NHS 56703)	
$m$ = MODUL	$t$ = ROZTEČ
POLOMĚR TVORIGICH KRUŽNIC	$1/2 r = 1/2 r'$
TLOUŠŤKA ZUBU	$e = 1/2 t = 1,57m$
VÝŠKA PATY ZUBU	$p = \pi m/2 = 1,57m$
DVOJNÁSOBNÁ VÝŠKA HLAVY - TEORETICKÁ	$f \cdot m$ ( $f$ = TEORETICKÝ FAKTOR ÚMĚRNOSTI)
DVOJNÁSOBNÁ VÝŠKA HLAVY - KORIGOVANÁ	$2h = f \cdot c \cdot m$ ( $f \cdot c = 0,95 f$ )
POLOMĚR KRIVOSTI	$P = m \cdot 0,71$
MODULY	VIZ LIST NHS 56701

$z/z'$	POMĚR 3		POMĚR 4		POMĚR 5		POMĚR 6		POMĚR 6,5		POMĚR 7		POMĚR 7,5	
$z'$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$
6	2,52	1,85	2,56	1,88	2,58	1,90	2,60	1,92	2,61	1,92	2,62	1,93	2,62	1,93
7	2,67	1,97	2,72	2,00	2,75	2,02	2,76	2,04	-	-	2,78	2,05	-	-
8	2,80	2,06	2,86	2,11	2,90	2,13	2,92	2,15	2,93	2,16	2,94	2,16	2,94	2,17
9	2,93	2,16	2,99	2,20	3,02	2,23	3,05	2,25	-	-	3,07	2,26	-	-
10	3,05	2,25	3,11	2,29	3,14	2,32	3,17	2,34	3,18	2,35	3,19	2,35	3,20	2,36
12	3,25	2,39	3,32	2,45	3,36	2,48	3,40	2,51	3,41	2,51	3,42	2,52	3,43	2,53
14	3,44	2,53	3,51	2,59	3,56	2,62	3,60	2,65	3,61	2,66	3,62	2,67	3,63	2,67
15	3,52	2,60	3,60	2,65	3,65	2,69	3,69	2,72	-	-	3,71	2,74	-	-
16	3,60	2,65	3,69	2,72	3,73	2,75	3,78	2,79	3,79	2,79	3,80	2,80	3,81	2,81

$z/z'$	POMĚR 8		POMĚR 8,5		POMĚR 9		POMĚR 9,5		POMĚR 10		POMĚR 11		POMĚR 12	
$z'$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$	$f \cdot c$	$P/m$
6	2,63	1,94	2,63	1,94	2,63	1,94	2,64	1,95	2,64	1,95	2,65	1,95	2,65	1,95
7	2,79	2,06	-	-	2,80	2,06	-	-	2,81	2,07	2,82	2,08	2,82	2,08
8	2,94	2,17	2,95	2,18	2,95	2,18	2,96	2,18	2,96	2,18	2,97	2,19	2,97	2,19
9	3,09	2,27	-	-	3,10	2,28	-	-	3,11	2,29	3,11	2,29	3,12	2,30
10	3,21	2,37	3,22	2,37	3,22	2,37	3,23	2,38	3,23	2,38	3,24	2,39	3,24	2,39
12	3,44	2,53	3,45	2,54	3,45	2,54	3,46	2,55	3,47	2,55	3,47	2,55	3,48	2,56
14	3,64	2,68	3,65	2,69	3,66	2,69	3,67	2,70	3,67	2,70	3,68	2,71	3,68	2,71
15	3,74	2,76	-	-	3,75	2,76	-	-	3,77	2,78	3,78	2,79	3,80	2,80
16	3,82	2,81	3,83	2,82	3,84	2,83	3,85	2,83	3,86	2,84	3,86	2,84	3,87	2,85

POZNÁMKA: DOPORUČUJE SE SPODEK OBLÝ. RADIÁLNÍ BOK JE TEČNOU KRUHOVÉHO OBLUKU O POLOMĚRU  $P$ ; BOD DOTYKU LEŽÍ MÍRNĚ POD ROZTEČNOU KRUŽNICÍ.

NORMOVÁNO:

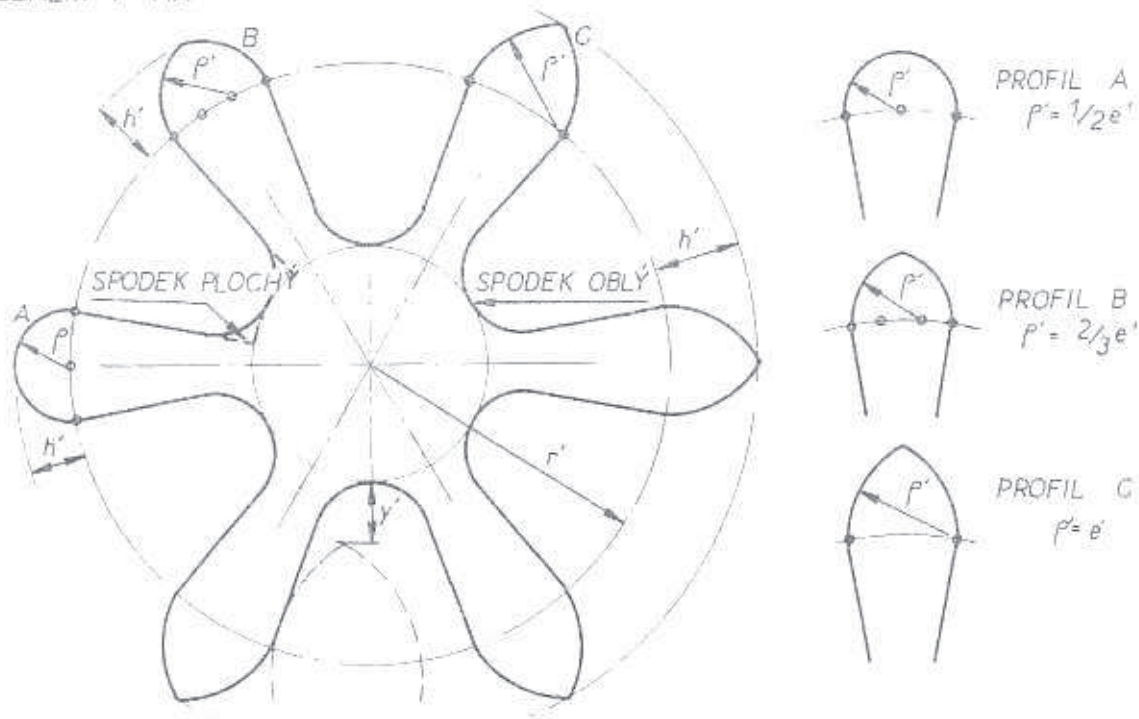
POZMĚNĚNO:

# OZUBENÍ

EPICYKLOIDNÍ PASTORKY HANANÉ A HNACÍ, KORIGOVANÉ

## NHS 56703

ROZMĚRY V MM



PASTORKY HANANÉ			
m = MODUL		t = ROZTEČ	
POČET ZUBŮ	z'	6 - 10 ZUBŮ	11 A VÍCE ZUBŮ
POLOMĚR TVOŘICÍ KRUŽNICE (PATY)		1/2 r'	
TLOUŠŤKA ZUBŮ	e'	1/3t = 1,05m	2/5t = 1,25m
BOČNÍ VŮLE		1/6t = 0,52m	1/10t = 0,31m
VRCHOLOVÁ VŮLE	v'	0,40m	
MODULY	m	VIZ LIST NHS 56701	
DVOJNÁSOBNÉ HODNOTY		VÝŠKY HLAVY	2h
PROFIL A OBLÝ		1,05m	1,25m
PROFIL B POLOŠPIČATÝ		1,34m	1,61m
PROFIL C ŠPIČATÝ		1,71m	2,10m
HODNOTY POLOMĚRU KŘIVOSTI		r'	
PROFIL A OBLÝ		0,525m	0,625m
PROFIL B POLOŠPIČATÝ		0,70m	0,82m
PROFIL C ŠPIČATÝ		1,05m	1,25m
PASTORKY HNACÍ (RUČKOVÉ USTROJÍ) ŠÍŘKA ZUBŮ e' = 1,25m S PROFILEM C ŠPIČATÝM, ODPOVÍDAJÍCÍ EPICYKLOIDNÍ KOLA - VIZ LIST NHS 56702			

POZNÁMKA DOPORUČUJE SE SPODEK OBLÝ RADIÁLNÍ BOK JE TEČNOU KRUHOVĚMU OBLUKU O POLOMĚRU  $r'$ ; BOD DOTYKU LEŽÍ MÍRNĚ POD ROZTEČNOU KRUŽNICÍ.

NORMOVÁNO

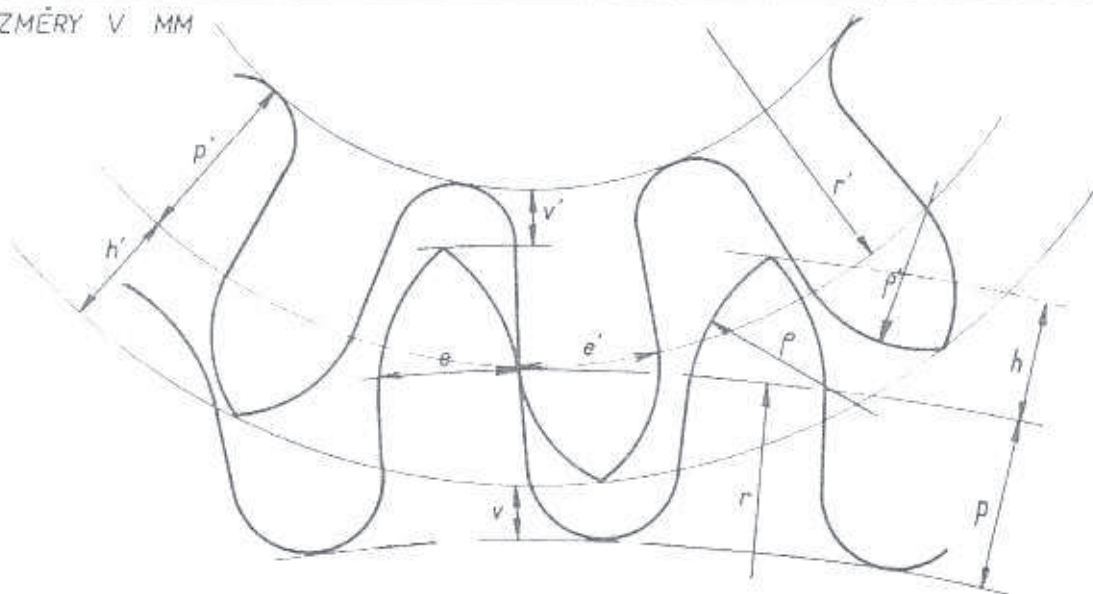
POZMĚNĚNO

# OZUBENÍ

ÚSTROJÍ NATAHOVACÍ A ŘÍDICÍ, KOLA A PASTORKY  
EPICYKLOIDNÍ KORIGOVANÉ

NHS  
56704

ROZMĚRY V MM



## HNACÍ A HANÁ KOLA A PASTORKY

$m =$ MODUL	$t =$ ROZTEČ	
PRŮMĚR TVOŘÍCÍCH KRUŽNIC	3 m	
TLOUŠTKA ZUBŮ	$e = e' = 1,41m$	
VÝŠKA PAT ZUBŮ	$p = p' = 1,75m$	
DVOJNÁSOBNÁ VÝŠKA HLAV ZUBŮ	$2h$ NEBO $2h' = f m$	
POLOMĚR KŘIVOSTI	$p$ NEBO $p' = 0,8m$	
VŘCHOLOVÁ VŮLE	$v = p - h'$ ; $v' = p' - h$	
BOČNÍ VŮLE	$1/10 t = 0,31m$	
MODULY	VIZ LIST NHS 56701	
POČET ZUBŮ $z$ NEBO $z'$	$f = \frac{2h}{m}$ NEBO $\frac{2h'}{m}$	$0,8f = \frac{p}{m}$ NEBO $\frac{p'}{m}$
8	2,32	1,85
9	2,34	1,87
10 - 11	2,38	1,90
12 - 13	2,40	1,92
14 - 16	2,44	1,95
17 - 20	2,48	1,98
21 - 25	2,52	2,01
26 - 34	2,54	2,03
35 - 54	2,58	2,06
55 - 134	2,62	2,09
135 - $\infty$	2,64	2,11

POZNÁMKY: OBLOUKY POLOMĚRŮ KŘIVOSTI  $p$  NEBO  $p'$  JSOU PRODLOUŽENY  
POD ROZTEČNOU KRUŽNICÍ A NAVAZUJÍ TEČNĚ NA RADIÁL-  
NÍ BOKY. SPODEK ZUBU VYTVÁŘÍ KRUHOVÝ OBLOUK.  
OBLOUKY  $e$  NEBO  $e'$  SE PRAKTICKY ROVNAJÍ PŘÍSLUŠNÝM TĚTIVÁM.

NORMOVÁNO

POZMĚNĚNO